



N°9
15/07/25

LEGENDE DES TABLEAUX

Ravageurs et maladies	Intensité des attaques	Très faible à nulle	Faible	Moyenne	Elevée
Auxiliaires	Stades observés	Adulte : A	Larve : L	Nymphe : N	Œuf : O
	Intensité des observations	Absence	Présences ponctuelles		Présences généralisées

PT = Pleine terre / CT ext = conteneurs extérieur / CT ab = conteneurs sous abris
Photos Isabelle VANDERNOOT Chambre d'Agriculture-Conseil Horticole IDF sauf mention spécifique

SITUATION GENERALE

32 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU : conseiller 7 parcelles, observateurs parcelles 4 PT, 11 CText et 10 CTab.

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 Île 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.



Source : Sencrop-Modèle METEOBLUE - Station de LIEUSAIN (77)

Climatologie : températures élevées à très élevées, au-dessus des normales saisonnières. Quelques orages avec pluies / grêle selon les secteurs.

Auxiliaires : les populations d'auxiliaires ont nettement progressé notamment celles de coccinelles.

Ravageurs : surveiller acariens, altises et chenilles. Baisse de la pression en pucerons notamment du fait de l'action des auxiliaires. Forte présence d'otiorhynques.

L'Organisme de Quarantaine provisoire, *Pochazia shantungensis* (cigale à ailes brunes) a été détecté en Île-de-France sur une importation depuis l'Italie de *Trachelospermum*. Cet organisme réglementé a déjà été détecté plusieurs fois en France sur différentes cultures (Cf fiche jointe pour apprendre à observer cet organisme). La déclaration auprès du SRAL est obligatoire. En tant qu'Organisme de Quarantaine Provisoire (OQ provisoire) les végétaux à détruire sont indemnisés par le FMSE.

Maladies : pression maladie faible sauf *Phytophthora* notamment sur *Choisya* et *Fuchsia*.

Auxiliaires		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
		21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
Coccinelles	PT	A	A	A	A	OLNA	OLNA	LNA	OLNA	OLNA								PT : fruitiers, <i>Hydrangea</i> , <i>If</i> CText : nombreuses cultures dont <i>Hydrangea</i> , <i>Nerium</i> , <i>Viburnum</i> CTab :	5
	CText		A	OA	A	OLNA	OLNA	OLNA	OLNA	OLNA									
	CTab	A				A	OLNA	OLNA	OLNA	OLNA									
Syrphes	PT	A				OL	LA	A	LA	A								PT : CText : CTab :	4
	CText			LA	LA	LNA	LN	LNA	LNA	LA									
	CTab		L				A		LNA	A									
Chrysopes	PT								A	A									8
	CText								A	OA									
	CTab																		
Parasitoïdes Momies pucerons	PT																	CText : <i>Hibiscus</i> , abords cultures (orties) CTab :	7
	CText																		
	CTab																		
Tamarixia Psylle Elaeagnus																			
Anthocorides																			
Punaises																			
Acarie prédateurs																		<i>Buddleia</i>	
Poliste																		<i>Ligustrum ovalifolium</i> , nids au niveau des installations (boitiers arrosage, tubes tunnels, poteries...)	9
Cécidomyies prédatrices	PT																	CText : <i>Hibiscus syriacus</i>	6
	CText																		
	CTab																		
Cantharides									A	A								CText : diverses arbustes (<i>Ligustrum...</i>), abords cultures (ombellifères)	
Mésanges		A	A	OA	JA	A	A	A	A	A									

Les polistes

Les polistes sont des guêpes à pattes postérieures longues (pendant lors du vol). Leurs antennes et les pattes sont jaune orangé.

- Les polistes peuvent consommer les larves de coléoptères notamment de chrysomèles. Ils chassent également les grosses espèces de pucerons, les mouches et moustiques ainsi que les araignées mais leurs proies restent de petite taille. Par exemple, les polistes recherchent activement les larves de chrysomèle du romarin puis les dévorent.
- Ces guêpes jouent également un rôle dans la pollinisation de certaines espèces végétales comme le fenouil et de nombreuses ombellifères.
- Pour les favoriser :
 - Conserver des recoins exposés en plein soleil, abrités du vent et de l'humidité (dessous de tôle, de zinguerie, de tuile).
 - Installer du fenouil et autres ombellifères en bord de carré.
 - Aménager un point d'eau en été car les polistes qui ont d'énormes besoins en eau pour réguler la température de leur nid contrairement aux autres espèces. Les polistes sont souvent observés autour des électrovannes.
 - Construire des nichoirs adaptés avec de simples boîtes métalliques.



Nids de polistes entre 2 baches de tunnel



Nid de Poliste



Poliste en train de dévorer une proie

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°	
		21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10			
Acariens	PT																	CText : <i>Buddleia</i> CTab : <i>Akebia, Choisy,</i> <i>Passiflora, rosiers</i>	8	
	CText																			
	CTab																			
Phytopte /Erinose																		PT et CT : <i>Pyrus</i>	3	
Aleurodes																				
Aleurodes																				
Cicadelles / Aphrophores																				
Cicadelles	PT																	CText : <i>Rosmarinus</i>	4	
	CText																			
	CTab																			
Aphrophores	PT																		4	
	CText																			
	CTab																			
Cochenilles																				
Cochenilles	PT																	CText : <i>Choisya,</i> <i>Euonymus,</i> <i>Trachelospermum</i> CTab : <i>Trachelospermum</i>	2	
	CText																			
	CTab																			
Psylles																				
Psylles	<i>Elaeagnus</i>	CText																CText : <i>Elaeagnus</i>	3	
		CTab																		
	<i>Eucalyptus</i>	CText																	CText : <i>Eucalyptus</i>	3
		CTab																		
	<i>Oliacées</i>	CText																		5
	<i>Pyrus</i>	PT																		5
Autres																		CText : <i>Laurus nobilis</i>	8	
Pucerons																				
Pucerons	PT																	P : <i>Hydrangea</i> CText : <i>diverses cultures</i> dont <i>Hybiscus syriacus,</i> <i>Hydrangea, Nerium (Aphis</i> <i>nerii), Malus</i> CTab : <i>diverses cultures</i> dont <i>Buddleia, Fatsia,</i> <i>Lagerstroemia, Punica</i>	2	
	CText																			
	CTab																			
Pucerons cendrés																		PT, CText : <i>Malus</i>	7	
Pucerons noirs du cerisier																		PT : Cerisier, <i>Prunus avium</i> CText : Cerisier CTab : <i>Prunus avium</i>	5	
Pucerons laineux du hêtre																		PT et CText : <i>Fagus</i>	7	
Pucerons lanigères																		PT : <i>Malus</i> CText : <i>Malus</i>	2	
Pucerons des galles rouges																				
Pucerons des racines																				
Punaise Lygus																				
Punaise Lygus																		CText : arbustes dont <i>Buddleia...</i>	9	
Thrips																				
Thrips																		CText : <i>Ligustrum</i>	9	
Tigre																				
Tigre																			3	

Thrips

En pépinières, principalement sur *Ligustrum*, *Syringa*, *Alnus*, *Tilia*, *Viburnum* (*Dendrothrips ornatus*) mais aussi sur *V. tinus* (*Heliiothrips haemorrhoidalis*), *Azalea*, *Hydrangea*... et de plus en plus sur cultures sous abris.

- Les larves et les adultes réalisent des piqûres de nutrition dans les tissus, provoquant une décoloration des cellules évidées. Les parties de plantes atteintes deviennent blanches ou argentées, puis brunissent et se dessèchent ; voir elles se déforment.
 - Adulte : petit insecte (1-3 mm de long) au corps aplati et allongé, jaune clair à brunâtre, pourvu d'ailes longues et étroites. 60 à 100 œufs/femelle. Incubation des œufs : quelques jours, suivant la température.
 - Larves blanches, aptères et le plus souvent en face inférieure des feuilles ou dans les fleurs. Pupes au sol, ne se nourrissent pas.
- Sur *Ligustrum*** les piqûres de nutrition de ce thrips du feuillage provoquent un aspect gris plombé en face supérieure des feuilles, résultat des cellules vidées. Les thrips du troène sont présents sur les plantes hôtes d'avril à novembre. Les adultes (0,9 à 1,1 mm de long) sont bruns, avec des antennes courtes, et des ailes antérieures portant chacune 3 bandes transversales blanches. Cette espèce est bi- ou multivoltine.
- Sur *Viburnum tinus*, *Azalea*...** gros thrips (environ 1 mm) qui se caractérise par un développement de fumagine et des plages de cellules comme « bronzées ». 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.

PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE

- Pose de plaques engluées bleues ou jaunes pour détecter la présence des adultes + attractif alimentaire pour thrips des fleurs ou phéromones.
- Favoriser les auxiliaires naturelles : chrysopes, punaises prédatrices, acariens, hyménoptères, thrips prédateurs.



Dendrothrips ornatus sur *Ligustrum*



Heliiothrips haemorrhoidalis sur *V. tinus*

Punaise – *Lygus rugulipennis*

Nombreuses cultures notamment *Choisya*, *Photinia*, *Viburnum tinus*, *Caryopteris*, rosiers, vivaces...

- Présence de piqûres ou morsures sur les pousses terminales, provoquant déformations, marques ou taches sur les feuilles, perforations de feuilles et de fleurs et avortement des boutons floraux. La salive injectée par les larves et adultes contient une toxine qui détruit les cellules végétales autour du point de piqûre. Les larves causent généralement plus de dégâts que les adultes. En cas de forte infestation, le développement de la plante peut être partiellement bloqué.
- 2 générations par an en plein air, davantage sous serre. Détection possible par frappage de la végétation sur une feuille blanche.
 - Œufs en forme de bouteille, couleur crème, 0,25 mm ; pondus dans les tiges et boutons floraux.
 - Larves vert clair, très mobiles, 4-5 mm en fin de développement. 5 stades dont les derniers avec ébauches alaires plus visibles. A partir de mars, les premières générations de larves migrent pour coloniser de nouvelles cultures, avec un pic de migration fin avril.
 - Adultes de couleur variant de vert clair à brun foncé selon la culture. Hivernage dans les feuilles mortes. Sortie de diapause au printemps, suivie d'une ponte d'environ 100 œufs par femelle.

PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE

- Pose de plaques engluées jaune dans la végétation.



Dégâts sur *Photinia* et *Choisya*



Larve et adulte de *Lygus*

ORTHOPTERES ET DERMAPTERES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
Sauterelles	PT																CText : <i>Photinia</i>	
	CText			L			L											
	CTab						L											
Perce-oreilles																		

DIPTERES ET HYMENOPTERES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
Cécidomyies du <i>Gleditsia</i>																	CTab : <i>Gleditsia</i>	7
Mineuse du Bouleau																		
Tenthredès / Fausses chenilles																		
Cèphes																		6

COLEOPTERES PHYTOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
Charançons et coléoptères phytophages																		4
Altises	CText																CText : <i>Fuchsia</i> , <i>Gaura</i> CTab : <i>Fuchsia</i>	8
	CTab																	
Chrysomèles / Galéruques	PT																1 Chrysomèle de la Viorne 2 Chrysomèle du peuplier	5 7
	CText					1	1	1	1									
	CTab							2										
Otorhynques	PT																CText : nombreuses cultures CTab : <i>P. l. 'Caucasica'</i> (A)	1
	CText	LNA	LNA	LNA	LNA	NA	A	A	AN	A								
	CTab	LNA	LNA	LNA	LNA	LN	LN	A	A	A								

LEPIDOPTERES - CHENILLES PHYTOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
Chenilles	PT																PT : Bucéphales sur <i>Quercus robur</i> CText : <i>Physiocarpus</i>	9
	CText																	
	CTab																	
Bombyx cul-brun																		
Hyponomeute	PT				L				A									4
	CText								A									
	CTab				LNA													
Processionnaire du chêne																	<i>Quercus</i>	9
Processionnaire du pin									A									1

<p>Tordeuse de l'œillet</p>	<p>7 mâles capturés - 0 à 4/piège (9 pièges / 2 entreprises)</p>	<p>CText et CTab : <i>Choisya</i>, <i>Prunus laurocerasus</i> 'Caucasica'</p>	<p>4</p>
<p>Tordeuse orientale du pêcher</p>	<p>18 mâles capturés (4 pièges, 1 entreprise)</p>	<p>CText : <i>Prunus l.</i> 'Caucasica' CTab : <i>Prunus l.</i> 'Caucasica'</p>	<p>6</p>
<p>Tordeuse des pousses du pin</p>	<p>97 mâles capturés - 0 à 14/piège (19 pièges / 4 entreprises). Piégeages en forte baisse</p>		<p>6</p>
<p>Mineuse du Marronnier</p>	<p>7 mâles capturés (5 pièges / 2 entreprises)</p>		<p>6</p>

La bucéphale - *Phalera bucephala*

Se développe préférentiellement sur *Quercus*, *Salix*, *Betula* mais également sur de nombreux feuillus comme *Tilia*, *Fagus*, *Ormus*, *Corylus*... suivant ce qu'il y a à disposition. Elle est présente dans une grande diversité de milieux, y compris urbains.

- La chenille est facilement reconnaissable à son "V" jaune sur la tête. Jeune, elle est couverte de soies et passe par plusieurs stades larvaires, atteignant 6 cm à maturité. Elle est grégaire : plusieurs chenilles peuvent dévorer une même feuille ou branche aussi la défoliation d'un arbre peut être complète et, parfois, mortelle pour la plante-hôte.
- Papillon de nuit marron clair à ivoire parmi les plus grands Notodontidées, envergure 6 cm. Son nom, "Bucéphale", autrement dit la "Tête de taureau", fait référence à l'aspect curieux du papillon. De plus elle joue d'un mimétisme important avec une écorce, et notamment avec celle du bouleau. Il est monovoltin, actif de juin à août, avec un pic en juillet.



Dégâts sur plante



Processionnaire du chêne - *Thaumetopoea processionea*

Sur chênes caducs : *Quercus robur*, *Quercus palustris*...

- Papillon nocturne, de couleur grisâtre avec des lignes sombres sur les ailes. Il vole généralement entre juin et août.
- Pontes en plaques de quelques centimètres de largeur sur des branches hautes des chênes. Chaque ponte peut contenir plusieurs centaines d'œufs.
- Ecllosion des chenilles mi-avril. Nocturnes et très voraces, elles traversent 5 stades larvaires entre avril et juin. Elles peuvent atteindre jusqu'à 3 cm de long, avec un dos grisâtre, un ventre jaunâtre, et sont capables de consommer rapidement l'ensemble du feuillage des chênes. En journée, elles se rassemblent sur les feuilles et les rameaux, et confectionnent un abri en soie très léger dans lequel elles s'abritent et qu'elles abandonnent après chaque mue. Dès le crépuscule, elles se déplacent en procession ou en groupe compact vers les zones à brouter, laissant derrière elles un réseau caractéristique de fils soyeux. Au dernier stade larvaire, elles tissent un nid soyeux plus dense et permanent, fixé au tronc ou aux grosses branches charpentières. Ce nid servira de refuge pour la nymphose, qui se produit en juillet. À partir du 3^{ème} stade larvaire, les chenilles développent de fins poils urticants, libérés dans l'air en cas de menace. Ces poils sont dangereux pour l'homme et les animaux, provoquant réactions allergiques, troubles respiratoires, œdèmes, vertiges ou lésions oculaires.

PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE- BIOCONTROLE

- Au plus tôt, éliminer les œufs qui écloront au printemps suivant ou réaliser la destruction mécanique des nids observés. Le port d'une combinaison intégrale (lunettes, masques, pantalons et manches longues) s'avère indispensable pour limiter les risques d'urtication.
- Pose de nichoirs à mésanges.
- Captures par phéromones sexuelles : installation de pièges de juin à fin août, en périphérie de parcelle.
- Produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* (bactérie entomopathogène) **sur jeunes stades de chenilles (fin mars à début juin)**



Dégâts sur feuilles



Chenilles urticantes



Nid avec tissage soyeux de protection

INSECTES XYLOPHAGES

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°	
	21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10			
Bupreste																	PT : <i>Amelanchier</i> , <i>Pyrus</i>	5	
Scolytes																			
Cossus gate-bois																	0 mâle capturé - 0 /piège (2 pièges / 1 entreprise)		
Zeuzère				L					A								<p>50 mâles capturés - 0 à 29/piège (36 pièges / 3 entreprises)</p>	PT : <i>Betula</i> , <i>Ulmus resista</i> 'Sapporo Gold'	6

AUTRES RAVAGEURS

Ravageurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
	21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
Mollusques	PT																CText : <i>Heliopsis</i> , <i>Hydrangea macrophylla</i>	2
	CText																	
	CTab																	
Plathelminthe																	CText	
Campagnols																	PT	
Gibiers	PT																Diverses cultures PT : lièvres CText : lièvres	
	CText																	
	CTab																	
Fourmis																	CTab : fourmières dans les pots et sous les toiles hors sol sous abris	

FEUILLES – POUSSES

Maladies		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
		21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
Anthracoses	Platane PT																	PT : <i>Platanus</i>	6
	Saule PT																		
	Rosiers																		
Ascochyose																			
Black-Rot																		PT : <i>Aesculus</i>	7
Botrytis Pourriture grise																			1
<i>Botryotinia</i>																			
Cloque pêcheur	PT																		4
	CText																		
	CTab																		
<i>Coryneum</i> Maladie criblée																		PT : <i>Cerisier</i> CText : <i>Cerisier</i>	
Entomosporiose	PT																	CT : <i>Photinia</i>	2
	CText																		
	CTab																		
Maladie des taches foliaires	PT																	PT et CText : <i>Quercus ilex</i>	1
	CText																		
	CTab																		
Maladie des taches noires	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Mildiou																		CText : <i>Buddleia</i> CTab : <i>Vitis</i>	1
Moniliose																			7
Oïdium	PT																	PT : <i>Quercus</i> CText : <i>Hydrangea macrophylla</i> , <i>Lonicera</i> , <i>Quercus</i> CTab : <i>Lagerstroemia</i>	1
	CText																		
	CTab																		
Oïdium perforant Laurier	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Criblure bactérienne Laurier	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Rouille	PT																		1
	CText																		
	CTab																		
Cercosporiose	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Septoriose	PT																		
	CText																		
	CTab																		
Tavelure	PT																	PT : <i>Malus</i>	5
	CText																		
	CTab																		

SYSTÈME RACINAIRE

Maladies		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Commentaires	BSV n°
		21/3	4/4	18/4	2/5	16/5	30/5	13/6	27/6	11/7	25/7	8/8	22/8	5/9	19/9	3/10	17/10		
<i>Phytophthora</i>	CText																	CText : <i>Choisya</i> , <i>Euphorbia</i> , <i>Fatsia</i> , <i>Fuchsia</i> CTab : <i>Choisya</i>	8
	CTab																		

FICHES ORGANISMES REGLEMENTES FILIERE JEVI / ARBRES / PLANTES ORNEMENTALES

Vous trouverez sur le site de la DRIAAF les fiches des Organismes réglementés des filières JEVI / Arbres / Plantes ornementales. Pensez à relire ces fiches et à observer régulièrement vos cultures afin de vous assurer que ces organismes ne sont pas présents. En cas de doute n'hésitez pas à contacter le SRAL.

<https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/filiere-jevi-arbres-plantes-ornementales-r738.html>

Aleurode épineux du citronnier *Aleurocanthus spiniferus* **OQ**

Cochenille tortue du pin *Toumeyella parvicornis* **ONR**

Longicorne tigre *Xylotrechus chinensis* **ONR**

Rouille blanche du chrysanthème *Puccinia horiana* **ORNQ**

Charançon sud-américain du palmier *Rhynchophorus palmarum* **OQ**

Charançon rouge du palmier *Rhynchophorus ferrugineus* **ONR/ORNQ**

Chancre coloré du platane *Ceratocystis platani* **OQ**

Mort subite des chêne *Phytophthora ramorum* **ORNQ**

Acarien du *Fuchsia* *Aculops fuschiae* **ORNQ**

Maladie de Pierce *Xylella fastidiosa* **OQP**

Saperde du pommier *Saperda candida* **OQ**

Maladie de la rosette du rosier *Rose rosette virus* **OQ**

Maladie des mille chancres du noyer et son scolyte vecteur *Geosmithia morbida* / *Pityophthorus juglandis* **OQ**

Nouvelle fiche

Flétrissement américain du chêne *Bretziella fagacearum* **OQ**

ONR Organisme Nuisible Réglementé (France) / OQ Organisme de Quarantaine (UE) / ORNQ Organisme Réglementé Non de Quarantaine (UE) / OQP Organisme de Quarantaine Prioritaire (UE)

Vous trouverez sur le site de la DRIAAF les notes nationales biodiversité au lien <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/notes-nationales-biodiversite-r607.html>

Vers de terre

Abeilles sauvages

Flore des bords de champs

Oiseaux

Coléoptères

Papillons

Araignées

Arbres et Haies champêtres

Chauves-souris

Insectes auxiliaires de cultures

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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Le site de l'institut technique de l'agriculture biologique (ITAB) consacré aux substances de base a été rénové, avec une entrée soit par substance, soit par usage.

<https://itab.bio/substances>



- **Observations** : Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France, les horticulteurs et les pépiniéristes du réseau épidémiosurveillance d'Ile-de-France.
- **Rédaction** : Chambre d'Agriculture de Région Ile-de-France : Elisabeth LECLERCQ pour l'horticulture et Isabelle VANDERNOOT pour la pépinière.
- **Comité de relecture** : DRIAAF – SRAL, FREDON Ile de France