

Ravageurs et	Niveau de risque culture	Très faible à nul	Faible	Moyenne	Elevé
maladies	Intensité des attaques	Pas d'attaque	Faible	Moyenne	Elevée
	Stades observés	Adulte : A	Larve : L	Nymphe : N	Œuf : O
Auxiliaires	Intensité des observations	Absence	Présences	Présences	
	intensite des observations	Absence	ponctuelles	généralisé	es

PT = Pleine terre / CT ext = conteneurs extérieur / CT ab = conteneurs sous abris

Photos Isabelle VANDERNOOT Chambre d'Agriculture-Conseil Horticole IDF sauf mention spécifique

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal lle 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

26 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU : conseiller 0 parcelle, observateurs parcelles 4 PT, 11 CText et 11 CTab.

## Source : Sencrop-Modèle METEOBLUE

<b>⊞</b>	ven.	sam.	dim.	lun.	mar.	mer.
	17	18	19	20	21	22
	<u> </u>	<b>*</b>		<b></b>		<b>**</b>
$\Leftrightarrow$	0	5	1.1	2.4	9.3	7.2
⊗	52 / 94	62 / 95	56 / 95	54/98	71/92	62 / 95
<u> </u>	7/20	10 / 18	11/20	10 / 19	13 / 19	12 / 18

Station de LIEUSAINT (77)

<u>Climatologie</u> : Les températures remontent doucement. Nombreuses averses parfois importantes et chargées de grêle.

<u>Auxiliaires</u>: Augmentation des populations de coccinelles, syrphes et chrysopes; même si elles restent encore peu nombreuses pour la saison. Les oisillons de la 1<sup>ère</sup> couvée de mésanges se sont envolés.

<u>Ravageurs</u>: C'est sous abris qu'il faut suivre principalement les acariens, pucerons, cochenilles psylles de *l'Elaeagnus*, thrips ... Surveiller les chenilles (Bombyx cul brun, Hyponomeute...) et tenthrèdes. Présences importantes de mollusques, gibiers et fourmis.

<u>Maladies</u>: Maladies du feuillage très favorisées par le climat : oïdium, mildiou, anthracnose, septoriose, entomosporiose...

Vigilance : Xylella fastidiosa subsp. Fastidiosa a été trouvé pour la première fois en Italie dans une municipalité (peut être préciser si c'est proche de la frontière avec la France ou non) sur des amandiers (*Prunus dulci*), des vignes (*Vitis vinifera*) et des cerisiers (*Prunus avium*). Pour rappel il s'agit d'un organisme de quarantaine règlementé sur le territoire européen.

https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/xylella-fastidiosa-avril-2023-a3317.html

# **AUXILIAIRES**

			1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
А	uxiliai	res	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	7/97	9/8	23/8	6/9	209	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°
		PT			Α	А														
Cocci	inelles	CText	А	Α	А	А	OL A												Présence de coccinelles généralisée au stade adulte, ponctuelle au stade larve ou œuf.	1
		CTab			А															
		PT			Α															
Syrp	hes	CText		Α	Α		Α													4
		CTab		0	LN A														CTab : Pittosporum tobira (fleurs)	
Chry	sope	PT		•			١.													
s	·	CText CTab		A			Α													
	Мо	PT		- ,																
es	mies puce	CText																	CText : groseillers 'Versailles Blanche'	
toïd	rons	CTab																	CTab : Fatsia japonica	
Parasitoïdes	Psylle Elaeagi Tamari																			
Antho	ocorides																			
Puna	ise																			
Acari	ens préc	dateurs																		
Polist	te																			
	lomyie	PT																		
s préda	atrices	CText CTab																		
Cant	harides																			
	anges		Α	Α	Α	OA													PT et CT: envol des oisillons mésanges.	

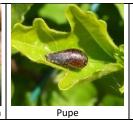
#### **Syrphes**

- Les adultes de ce diptère (mouche) ressemblent à des guêpes ou des abeilles (8-15mm) et sont reconnaissables à leur capacité de vol stationnaire. Ils présentent sur leur abdomen des bandes ou des taches jaunes sur fond noir, caractéristiques de chaque espèce. Les adultes se nourrissent de pollen et de nectar des plantes fleuries. Chez certaines espèces les larves sont prédatrices de pucerons (environ 25/jour) ou d'autres insectes (cochenilles, psylles...). 1 à 5 générations/an selon les espèces. Les syrphes peuvent hiverner sous la forme de larves, de pupes ou d'adultes.
- La femelle pond 500 à plus de 1000 œufs isolés, souvent au milieu des colonies de pucerons, en forme de grain de riz env.
   1mm, blanchâtre et allongé.
- Les larves (8 à 15 mm), presque translucides, jaunâtres, verdâtres ou brunes consomment 250 à 400 pucerons au cours de leur développement qui dure 8 à 15 jours.
- La pupe ressemble à une gouttelette allongée, jaunâtre ou brunâtre (env. 1 cm de long). En été, l'adulte émerge de la pupe au bout d'environ 15 jours.











# **RAVAGEURS**

# **INSECTES PIQUEURS SUCEURS**

													•						
Ac	ariens	/ P	hyt	opt	tes														
		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		DCV
RAVA	GEURS	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	8/6	23/8	6/9	209	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°
	PT																		
Aca- riens	CT ext																		1
116113	CT ab																	Choisya ternata 'Sundance'	
Phyt /Erir																		PT et CText : Pyrus	2
/Erinose   Trecelext. Tyrus   Aleurodes																			
Aleur	rodes																	Pittosporum	

• Cic	cadelle	es /	Ар	hro	pho	ores	5												
	PT																		
Cica- delle	CT ext																		
uelle	CT ab																Fors	sythia (JP)	
	PT																	Salix	
Aphro-	CT ext																	xt : Campanula, Rosa, Weigelia	2
phores	CT ab																	b : vivaces diverses (Coreopsis, Artemisia,	-
																	Salv	ria), <mark>Lavandula,</mark> Rosmarinus <mark>Salvia,</mark>	
<ul> <li>Co</li> </ul>	cheni	lles																	
	PT																		
Coche- nilles	CT ext																Pitte	osporum tobira	1
1111163	CT ab																Cea	nothus, E. japonicus 'Bravo' , Trachelospermum	
• Ps	ylles																		
Elaeag	CT ext															1	Flae	eagnus sp. – attaques plus ou moins fortes	
nus	CT ab																1	on les entreprises	1
Eucaly	CT ext																	•	2
ptus	CT ab																Euc	alyptus	2
• Pu	ceron	S																	
	PT																Mai	lus, Euonymus	
Puce-	CT ext																Mai	lus, Prunus	1
rons	CT ab																Arb	utus unedo, Chrysanthemum, Fuchsia, Nandina	1
	CLAD																sp.,	Nerium, Pittosporum heterophyllum, Rosa	
Puceron	s cendrés																СТе	xt : Malus	2
Pucero	ons noir																Ceri	sier, Philadelphus coronarius	
	erons																		
	rmès															+			
	erons gères																Mai	lus	
	ons des																		
rac	ines																		
• Th	rips																		
	PT															1			
	CT ext																		
Thrips																		Euphorbia, Perovskia, Polypodium,	
	CT ab																	Rosmarinus	
								TEN	NTH	REI	DES	/ F	AU	SSE	s c	HEN	JILL	ES	
								1				<u>,                                     </u>				T		Pinus (Neodiprion du pin)	
Tenthr	PT																	Malus, Prunus, Tilia,	,
èdes	CT ext		Ì																4

# Tenthrèdes fausses chenilles

On trouve ce ravageur notamment sur Corylus, Betula, Pyrus, Pinus ...

- Les larves ressemblent à des chenilles et sont très voraces. Elles sont de couleurs variables selon les espèces : vert pâle avec ou sans taches ou stries noires, blanchâtres, brunes, vert pâle.
  - Grégaires, elles s'alimentent en groupe près du lieu de leur émergence et s'accumulent par 10aines sur une même branche de pin, ou sur le pourtour d'une feuille. Elles peuvent entrainer une défoliation rapide des plantes sans toutefois provoquer leura mort.
  - · Certaines se redressent en « S » de manière caractéristique et se laissent tomber au sol lorsqu'elles sont dérangées.
  - Une espèce a des larves semblables à de petites limaces noires, visqueuses env. 5 mm, tête plus large que le reste du corps. Ces tenthrèdes limaces ne se nourrissent que de la face supérieure ou inférieure du limbe.
- Adultes: Hyménoptères tenant à la fois de la mouche et de la guêpe. PAS UN PAPILLON. Les tenthrèdes se différencient des chenilles par le nombre de pattes :
- Vraies chenilles: 3 paires de vraies pattes + au maximum 5 paires de fausses pattes,
- Tenthrèdes: 3 paires de vraies pattes + 6 à 9 paires de fausses pattes + 1 paire de pattes anales. PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE
- Pose de nichoirs à mésanges.
- En cas d'attaque localisée, récolter et détruire les larves
- Attention les produits à base de Bacillus thuringiensis efficaces sur chenilles, ne le sont pas sur tenthrèdes qui ne sont en effet pas des chenilles mais des larves de diptères.



Larves de tenthrèdes et dégâts sur Betula et Corylus



Tenthrède du pin = Neodiprion sertifer

#### COLEOPTERES PHYTOPHAGES

		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		DCV
Rava	geurs	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	8/6	23/8	6/9	209	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°
Charanço coléoptè phytoph	res																	PT : Malus, Pyrus	
	PT																		
Altises	CText																		
	CTab																		
Chryso	PT																		
mèles	CT ext				2	2												2- Chrysomèle de la viorne : V tinus	
et Galéru ques	CT ab			1														1- Chrysomèle du romarin : Rosmarinus, Lavandula	4
	PT																		
Otio rhyn	CT ext		Α	Α	Α	LN A												CText: V tinus, Euonymus, diverses cultures	1
ques	CT ab	L	L	LN A														CTab: V tinus, Hibiscus, conifères	

# 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, en fin d'été par petites séries sous les feuilles. 3 ou 4 générations par an. Les larves naissent trois semaines après la ponte. La nymphose a lieu au sol au printemps.



A surveiller sur Viburnum opulus 'Boule de Neige', V tinus car particulièrement vorace!

- Chaque femelle perce des trous de ponte alignés dans les petits rameaux et y dépose des centaines d'œufs qui éclosent en mai. Les larves (qui ressemblent à une chenille de 1 cm) commencent alors à se nourrir des feuilles en croissance. En juin, elles migrent vers le sol et s'y enfoncent. Les adultes émergent vers la fin juillet. Ils mesurent environ 4,5 à 6,5 mm de longueur et sont de couleur brune. Lorsqu'on les dérange, ils s'envolent ou tombent au sol.
- La larve et l'adulte se nourrissent des feuilles entre les nervures, ce qui donne à la feuille l'apparence d'une dentelle. Très fortes attaques dans les haies notamment qui semblent totalement grillées!

## PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE

- Ramasser manuellement les individus (adultes, larves et pontes), en cas de faible attaque.
- Poser de plaques engluées jaunes pour surveiller et piéger les populations.
- Installer des abris à mésanges.
- Favoriser les polistes (consomment les larves de coléoptères et notamment de chrysomèles) et punaises prédatrices.
- Produit de biocontrôle à base de pyrèthre naturel et d'huile de colza plus efficace sur les larves que sur les adultes.



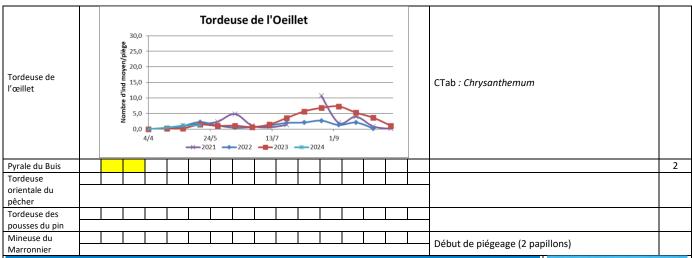
Larves et adulte sur *Rosmarinus* et *Lavandula* 



Larves et adultes sur *Viburnum* caducs et persistants (*V. tinus*).

## **LEPIDOPTERES - CHENILLES PHYTOPHAGES**

									. – –			•					• • • •	011111020	
		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		201
Rava	geurs	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	7/97	8/6	23/8	6/9	209	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°
-	PT																	PT : Tilia, Prunus, fruitiers	
Che- nilles	CT ext																	Malus	
Tillics	CT ab																		
Bombyx	cul brun																	Prunus	4
Нуро-	PT																	PT : Euonymus europaeus	
nomeu	CT ext																	CTab: Euonymus europaeus, E. japonicus 'Bravo'	4
te	CT ab																	et 'Microphyllus'	
Processi	onnaire																		
du chêne	2																		
Processi	onnaire																		
du pin																			
			1				l	1					1						



## Bombyx cul-brun - Euproctis chrysorrhoea

Souvent observés sur la famille des Rosacées : *Crataegus, Malus, Photinia, Prunus*... en pleine terre mais également en conteneurs.

#### Symptômes - dégâts

- Papillon blanc avec une touffe de soies brun-roux à l'extrémité de leur abdomen (d'où le nom de cul brun). Un seul vol en juin-juillet. Pontes en été sous les feuilles recouvertes par les soies brun-rousses de la femelle. 1<sup>er</sup> stade larvaire environ 3 semaines plus tard.
- <u>Chenilles grégaires</u> (jusqu'à plusieurs centaines) se développent tout l'automne de façon discrète. Elles décapent les feuilles qu'elles recouvrent d'un léger tissage soyeux ; puis elles construisent les <u>nids d'hiver</u>, soyeux de couleur brun-gris à l'extrémité des branches en rassemblant les feuilles par des tissages. Les chenilles deviennent urticantes à partir du stade L3, après l'arrêt de leur alimentation pour la diapause hivernale.
- En mars-avril suivants, les chenilles (3-4 cm) reprennent leur développement larvaire au moment du débourrement (stades 4 et 5) en consommant activement le feuillage de l'année. Elles ont alors leur livrée caractéristique : fortement velues, de couleur brune avec deux lignes latérales blanches et une discrète bande médiane rouge ornée de deux « verrues orangées ».
- Au terme de leur développement en mai-juin, les chenilles se transforment en chrysalides dans un cocon rudimentaire constitué de quelques feuilles agglomérées dans le houppier.

## PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE

- Réaliser au plus tôt la destruction mécanique des nids observés. C'est le meilleur moyen de lutte avec la coupe des rameaux atteint à l'aide d'un échenilloir. Le port d'une combinaison intégrale (lunettes, masque, pantalon et manches longues) s'avère indispensable pour limiter les <u>risques d'urtication</u> pensez à enlever masque, gants et lunettes après avoir rincé et enlevé la combinaison et travailler en fonction du vent.
- Sur une parcelle infestée ne pas réutiliser les bambous de tuteurages car les chenilles peuvent hiverner dedans.
- Il n'existe pas actuellement de phéromones sexuelles pour le Bombyx cul brun.
- Pose de nichoirs à mésanges.
- Lutte biologique à base de Bacillus thuringiensis (bactérie entomopathogène) sur jeunes stades de chenilles actives. Attention : les chenilles protégées dans les cocons sont moins sensibles aux traitements.



Adulte



Jeunes chenilles à l'automne



Cocon et chenilles grégaires au printemps

## **Hyponomeutes - Yponomeuta**

Il existe différentes espèces d'Hyponomeutes que l'on rencontre principalement sur fusains - Euonymus japonicus, Euonymus europaeus... -(Yponomeuta cagnagella, Yponomeuta evonymella) mais aussi sur pommier (Yponomeuta malinella)...

#### Symptômes - dégâts

- Les œufs sont pondus en ooplaques en fin d'été sur les rameaux. Ils éclosent avant l'hiver, mais les jeunes chenilles hivernent à l'abri des ooplaques pour ne sortir qu'au printemps.
- Au début du printemps, les chenilles sont très petites et protégées dans un nid de soies et de feuilles repliées. Elles débutent leur alimentation à l'abri de toiles collectives tissées sur les pousses consommées. Les chenilles sont jaunes-crème avec une ligne de points noirs sur chaque côté et la tête noire. Grégaires et voraces elles peuvent rapidement défolier totalement les plantes attaquées. Résultat, des rameaux défeuillés totalement entoilés.

Hyponomeute du fusain



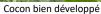
Jeunes chenilles

• Les premiers papillons nocturnes (famille des teignes) naissent en juillet. Ils sont blancs avec des points noirs (environ 10 mm). Ils s'accouplent entre juin et août.

## PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE

- En cas de faible attaque le mieux est de tailler les branches atteintes et de réaliser au plus tôt la <u>destruction mécanique</u> des chenilles/cocons observés.
- Pose de nichoirs à mésanges.
- Lutte biologique à base de Bacillus thuringiensis (bactérie entomopathogène) sur jeunes stades de chenilles actives.







Nymphose



**INSECTES XYLOPHAGES** 

	1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		DC) /
Ravageurs	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	26/7	8/6	23/8	6/9	209	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°
Bupreste																		
Scolytes																		
Cossus Gâte Bois																		
Zeuzère			L														Sorbus, Quercus	

# Zeuzère du poirier - Zeuzera pyrina

Les zeuzères se développent principalement dans les arbres à bois tendre comme le *Malus, Pyrus* mais aussi *Prunus* (cerisier, prunier).

- Papillon nocturne blanc, ailes et thorax décorés de taches bleuâtres (femelle 50-60 mm d'envergure / mâle 35-40 mm) qui ne vit que quelques jours. Pontes principalement en juin dans les fissures de l'écorce ou dans les bourgeons, voire dans la terre. Eclosion au bout de 3 semaines
- Larve : chenille xylophage (jusqu'à 50 mm) corps jaune ponctué de points noirs. Les chenilles s'attaquent au bois vivant en pénétrant d'abord dans les partie vertes (feuilles, pétioles...) puis en effectuent plusieurs migrations :
  - Vers le mois d'août, elles creusent des galeries ascendantes dans le bois. Ces galeries sont repérables à l'extérieur par des amas de couleur rouge formés de sciure et d'excréments.
  - Au printemps suivant, la chenille poursuit le creusement de sa galerie au centre du rameau, affaiblissant fortement celui-ci.
- La nymphose a lieu vers mai-juin.
- Les arbres attaqués, affaiblis, sont souvent la proie d'autres insectes xylophages.

# PROPHYLAXIE - LUTTE BIOLOGIQUE - BIOCONTROLE

- Piégeage avec phéromones sexuelles de fin avril à octobre pour détecter les 1<sup>ers</sup> vols et l'importance des attaques, et limiter la reproduction sexuée
- Détruire les larves en introduisant un fil de fer dans la galerie.
- Couper et éliminer la partie atteinte, voir l'arbre (invendable du fait des très grosses galeries) en cas de forte attaque. Les évacuer de l'entreprise pour éviter leur prolifération.



Larve de Zeuzère



Chenille mineuse et galeries dans le bois



Zeuzère adulte

#### **AUTRES RAVAGEURS**

		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		DC) /
Rava	geurs	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	Commentaires	BSV n°
	PT																	PT : fruitiers : Cerisiers, écussons <i>Malus et Pyrus</i>	
Mollus ques	CT ext																	Nombreuses cultures dont <i>Magnolia</i> , Polygonum, Rosiers	
	CT ab																	CTab: Anemone, Iris, Fatsia japonica	
Plathelm	inthes																		
Campagr	nols																		
10	PT																	PT: diverses cultures (lapins, lièvres)	
Lapins Lièvres	CT ext																	CText : diverses cultures (lapins, lièvres)	
La	CT ab																	Aralia, Pittosporum	

rs	PT									Chevreuil ( <i>Pinus</i> )	
ngliers rvidés	CT ext										
Sar	CT ab										
Fourmis										Très nombreuses colonies dans les conteneurs sous abris notamment dans le substrat des nouveaux rempotages (hiver et printemps).	

# **MALADIES**

# **FEUILLES – POUSSES**

		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		201
Mala	adies	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	7/97	8/6	23/8	6/9	209	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°
se	Platane PT																	Platanus	
Anthracnose	Saule PT																		
Anth	Rosier																		
Ascochyt	ose	1																CText : Philadelphus	
Black Ro	t																		
Botrytis Pourritur																		Sur plantes sous abris en hivernage : V tinus	1
Botryotir																			
Cloque p					l e													PT : Pêcher	
Maladies																			
Entom	PT		С	С	С	С												Cognassier	
osporio	CT ext		Ph	Ph	Ph	Ph												Photinia dont P. 'Carré rouge'	2
se	CT ab																		
Maladie des	PT																		_
taches	CT ext																		-
foliaires	CT ab PT																		
Maladie taches	CT ext																		
noires	CT ab																		-
Mildiou																		CTab : Buddleia Rosa, Lagerstroemia	
Monilios	e																	PT Prunus s. 'Autumnalis'	
	PT																	Malus	
Oïdium	CT ext																	Humulus, Lagerstroemia, rosier banks	1
Oldium	CT ab																	Heuchera, Lagerstroemia, Photinia 'Carré Rouge', Verbana	1
Oïdium	PT																		
perfo- rant	CT ext																		
Laurier	CT ab																		
Criblur	PT																		
e bastóri	CT ext																		
bactéri enne Laurier	CT ab																		
	PT																		
Rouille	CT ext																	Rubus fruticosa	
	CT ab																		
Cercospo																		CT ab : Cornus, V. tinus	4
Septorio																		CText : Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'	4
Tavelur	PT																	Malus, Pyrus	-
е	CT ext	L																Malus	

# Septoriose- Septoria sp

Cultures très sensibles : Lavandula, Gaurra, Hebe, Cornus, Caryopteris, Pittosporum tobira et P. tobira 'Nana'.

- Taches rouges-brunes auréolées de jaune à rouge suivant les cultures touchées. Jusqu'à 6 cycles/an. En période favorable les pycnides vont libérer des spores qui seront disséminées par les pluies. Incubation 14 à 20j. Le champignon se conserve durant l'hiver sur les feuilles (sur plantes pour les persistants ou au sol).
  - Sur Lavandula les symptômes sont des taches noires et un dépérissement de la plante.

## Cercosporiose

Cultures très sensibles : Cornus, V. tinus.

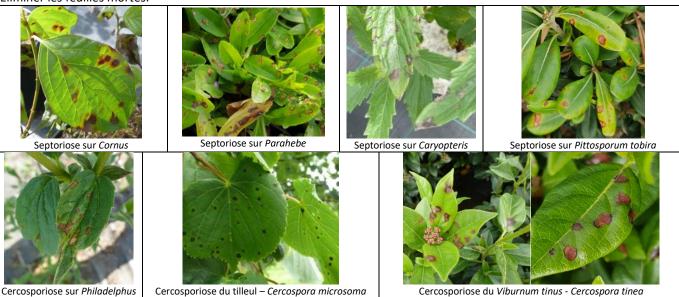
- Taches anguleuses avec bordures jaunes sur feuilles.
  - Sur *Viburnum tinus* Cercosporiose du *Viburnum tinus Cercospora tinea :* taches arrondies gris clair cernées de rouge lie de vin ou noir.

Sur tilleul cercosporiose du tilleul – Cercospora microsoma: petites taches circulaires grises entourées d'un cercle noir.
 De fortes attaques entrainent une défoliation des arbres. Cette maladie se développe également sur les jeunes rameaux avec les mêmes symptômes de petites taches circulaires mais aussi des chancres.

## **PROPHYLAXIE - BIOCONTROLE**

- Afin d'éviter le développement de la maladie assécher au maximum les plantes :
  - Bien aérer les abris dans la journée, dès le printemps, pour baisser l'hygrométrie et réguler la température.
  - Éviter les arrosages par aspersion ou les faire le matin ainsi le feuillage pourra sécher rapidement et il restera sec pendant la nuit. Si possible préférer une irrigation goutte à goutte pour les lavandes.
  - Distancer les plantes et notamment les jeunes plants de lavandes à la réception.

#### Eliminer les feuilles mortes.



#### SYSTEME RACINAIRE

											•		–		•		-		
		1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		D.C.) /
Mala	adies	22/3	5/4	19/4	3/5	17/5	31/5	14/6	28/6	12/7	7/97	8/6	23/8	6/9	209	4/10	18/10	Commentaires	BSV n°
Phytop	CT ext																		
hthora	CT ah																		

## **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 :

 $\underline{https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole}$ 

В

La liste officielle des produits de biocontrôle et mise à jour par la DRIAAF est disponible <u>ici</u>. 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