

ACTUALITÉS

Tavelure

Pas de risque

Puceron cendré

Quelques foyers résiduels

Puceron lanigère

Régulation en cours, activité marquée d'*Aphelinus mali*

Carpocapse

Fin de la période à risque pour les éclosions

Tordeuses

Conditions favorables, intensification du vol de *Lobarewskii*.

Psylles du poirier

Maîtrisés

Auxiliaires

À préserver

Désherbage mécanique

Webinaires

Comment renouveler son Certiphyto ?

Détail des 3 voies possibles en cliquant [ici](#)

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

POMMES - POIRES

• Météo

Prévisions

Les températures annoncées pour cette semaine seront conformes aux normales saisonnières. Ces conditions favoriseront

l'activité des lépidoptères et des autres insectes, qu'ils soient ravageurs ou auxiliaires. Le temps sec bloque le développement des maladies installées dans certaines parcelles.

lun 08	mar 09	mer 10	jeu 11	ven 12	sam 13	dim 14
16°C 30°C	15°C 29°C	15°C 31°C	17°C 33°C	15°C 27°C	15°C 28°C	15°C 29°C

Prévisions Météo France

• Le réseau d'observation

Semaine 27

Parcelles de référence :

Pommiers : 10 parcelles dont 3 en production biologique

Poiriers : 3 parcelles dont 2 avec traitements allégés

Départements :

Loire-Atlantique, Maine-et-Loire et Sarthe.

ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
- www.polleniz.fr

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

• Bilan intermédiaire

Observations

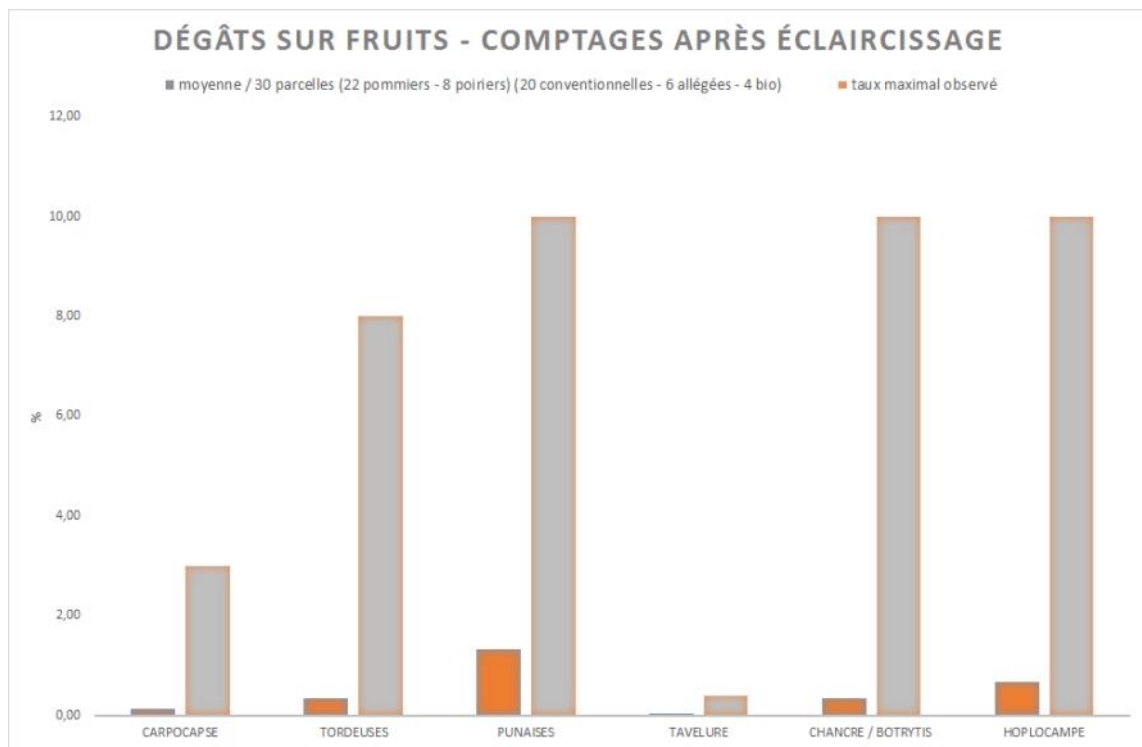
Les comptages pour dénombrer les dégâts à mi-parcours permettent d'adapter la stratégie de protection jusqu'à la récolte. Ces observations faites après les contaminations primaires de tavelure et en fin de première génération du Carpocapse seront précieuses pour dresser l'état des lieux.

Ces comptages sont à prévoir s'ils n'ont pas été réalisés.

Sur les parcelles du réseau (parcelles fixes et /ou parcelles de piégeage), les observations réalisées montrent un état sanitaire globalement satisfaisant.

Les ravageurs dont la gestion pose fréquemment problème sont les punaises et l'hoplocampe, alors que le Carpocapse et la tavelure, disposant de méthodes de lutte performantes, sont des sujets généralement bien maîtrisés.

Cependant les conditions météorologiques doivent inciter à la vigilance vis-à-vis des lépidoptères.



• Tavelure

Observations

Des taches sont présentes dans quelques parcelles. Dans les parcelles indemnes, une surveillance régulière permettra de s'assurer de l'absence de taches, qui pourraient engendrer des repiquages.

Evaluation du risque

Les prochains jours seront secs, le risque tavelure est nul.



Résistance aux produits phytosanitaires

En région Pays de la Loire, des analyses concernant le groupe *Venturia inaequalis* - pommier - SDHI sont programmées du fait d'un risque de résistance.

Les prélèvements sont à réaliser dans les parcelles où des taches apparaissent et où il existe une pression de sélection à la substance active ou à la famille de substances actives.

Si vous constatez des sorties de taches, n'hésitez pas à les signaler pour qu'un prélèvement soit réalisé.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

• Acarien rouge

Observations

La majorité des parcelles sont indemnes d'acariens. Dans quelques vergers, les larves et adultes d'acariens rouges sont présents.

Les typhlodromes ne sont pas systématiquement observés. Ils sont le plus souvent absents, lorsque leurs proies le sont.

Evaluation du risque

Les températures sont favorables à l'activité des acariens (pontes et éclosions).

Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations. Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.

Seuil indicatif de risque

Le contrôle en végétation à ce stade doit être réalisé sur 100 feuilles de jeunes pousses. Le seuil est atteint lorsque 50 % des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile. Il peut être relevé en présence d'acariens phyto-séiides et d'insectes prédateurs.

• Puceron cendré

Observations

On observe encore quelques enroulements de feuilles liés aux pucerons. Les foyers sont généralement régulés par les auxiliaires. Des larves de syrphes et de coccinelles ainsi que des forficules sont présents dans les enroulements.

Des pucerons ailés sont observés, ils vont migrer sur les plantains pour poursuivre leur cycle.

Seuil indicatif de risque

A cette période de l'année, lorsqu'ils sont peu nombreux et en extrémité de pousses (éloignés des fruits), les pucerons cendrés sont peu nuisibles.

Méthodes
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

• Puceron vert

Observations

Des foyers de pucerons verts (*Aphis pomi*) sont observés. Ils peuvent bloquer la croissance des pousses. Les dégâts à craindre sont aussi le miellat et la fumagine en cas de pullulation.

Evaluation du risque

En verger équilibré, leur développement cessera lors de l'arrêt de croissance des pousses.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses de l'année occupées.

• Puceron lanigère

Observations

La situation est saine dans la plupart des parcelles. Dans les quelques parcelles touchées, les colonies de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) se développent, en présence d'*Aphelinus mali*, et on observe des pucerons parasités.

Evaluation du risque

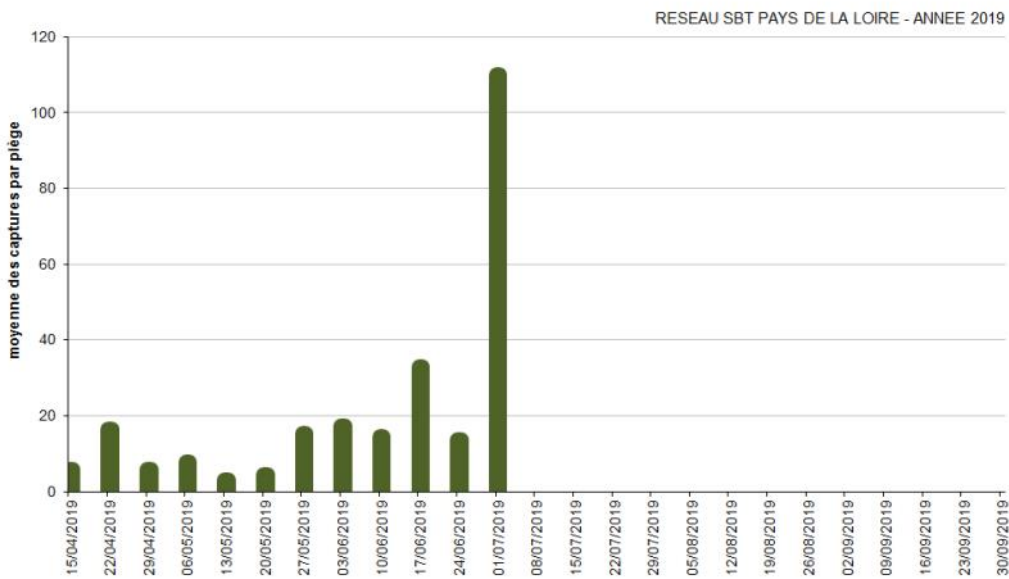
Les températures élevées seront favorables, tant aux pucerons qu'aux auxiliaires.

L'auxiliaire *Aphelinus mali*

L'activité des *Aphelinus* s'intensifie. Dans les vergers à pression modérée, ils devraient endiguer les foyers de pucerons lanigères en expansion.



Aphelinus mali



• Carpocapse

Le 1er vol s'achève. Des dégâts sur fruits ont été signalés en parcelles bio.

Evaluation du risque

La période à risque pour les éclosions s'est achevée.

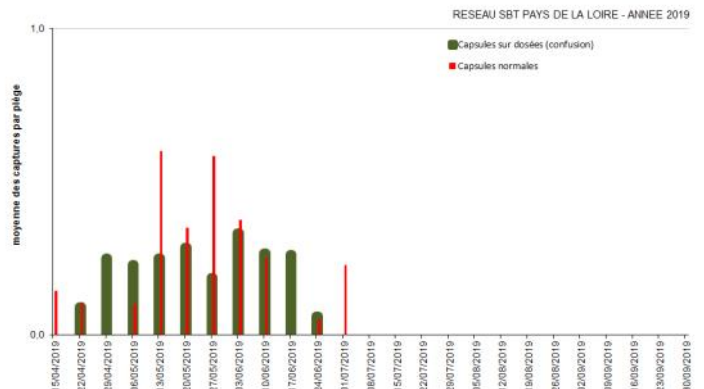
D'après les prévisions du modèle Dgal-Onpv sur INOKI, le second vol commencera le week-end prochain et les pontes devraient s'intensifier 10 jours plus tard (24/07).

En l'absence de piégeage, un contrôle visuel régulier des parcelles doit être réalisé.

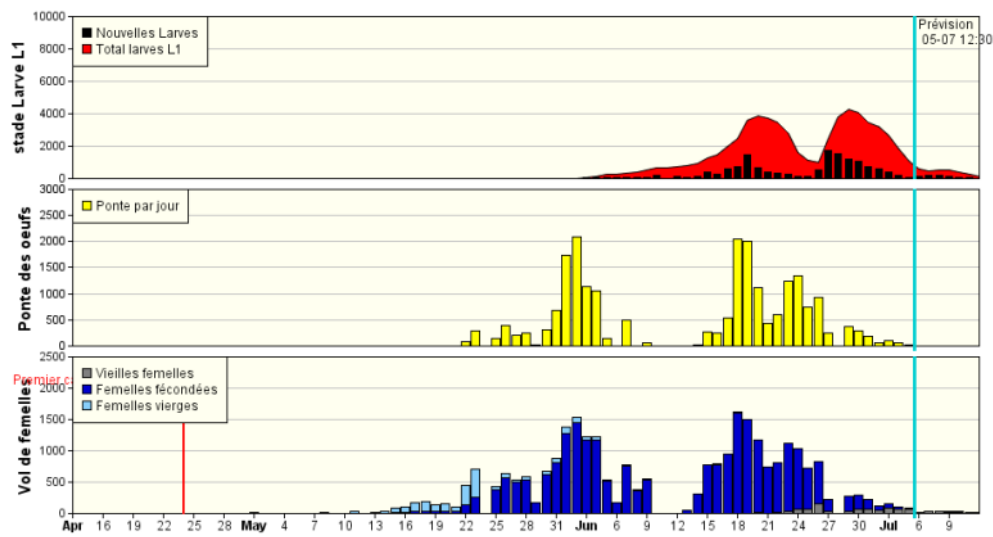
Seuil indicatif de risque : 5 % d'organes attaqués (à moduler selon le mode de conduite).



PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



Rimpro-Cydia pour Saint Herblon - 2019



Résultats du modèle pomme - carpocapse DGAL-Onpv

	1 ^{ère} génération								
	Vol			Pontes			Larves		
	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85 Petosse	25/4	18/05 au 22/06	9/7	2/5	25/5 au 29/6	17/7	25/5	8/6 au 6/7	25/7
49 Beaucouzé	25/4	19/05 au 24/06	10/7	2/5	26/5 au 30/6	18/7	25/5	9/6 au 08/7	26/7
72 Le Lude	26/4	19/05 au 23/06	9/7	2/5	26/5 au 30/6	17/7	26/5	9/6 au 08/7	25/7

	Situation au 08/07/2019		
	% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85 Petosse	97	90	78
49 Beaucouzé	96	89	76
72 Le Lude	97	90	78

	2 ^{ème} génération								
	Vol			Pontes			Larves		
	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85 Petosse	13/7	20/07 au 01/08	24/8	16/7	24/07 au 07/08	29/8	24/7	02/08 au 17/08	8/9
49 Beaucouzé	16/7	21/07 au 02/08	24/8	18/7	25/07 au 08/08	29/8	26/7	04/08 au 18/08	9/9
72 Le Lude	15/7	20/07 au 02/08	26/8	17/7	25/07 au 07/08	1/9	25/7	05/08 au 17/08	13/9

Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15 °C. température optimale de ponte : 23 à 25 °C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.

Méthodes
alternatives



Pose de bandes pièges

En complément du contrôle visuel de niveau d'attaque (comptages réalisés sur 1000 fruits) en fin de générations, les bandes pièges permettent d'estimer les populations de larves diapausantes qui passeront l'hiver et donneront les papillons du premier vol de l'année prochaine.

Les bandes sont constituées de 2 couches de carton ondulé (environ 12 à 15 cm de large sur 40 cm de long), protégées éventuellement par un grillage (pour éviter la dégradation des bandes par les escargots et/ou la prédation des larves par les oiseaux).

Ces bandes sont placées sur le tronc des arbres à 20-30 cm du sol. Pour une bonne estimation des populations, il faut 40 bandes par parcelle (jusqu'à 2-3 ha). Les bandes sont réparties au hasard : 30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordure.

Au moment du relevé, la présence de 0,5 à 1 larve en moyenne par bande est l'indice d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.



Il est encore temps de réaliser la pose des bandes pièges, avant qu'une partie des larves de 1ère génération n'entre en diapause jusqu'à l'année prochaine. Elles seront relevées en fin de saison (octobre-novembre), après diapause des larves de G2.

Cette méthode peut être utilisée pour diminuer les populations de carpocapse dans les parcelles très infestées. Le nombre de bandes sera augmenté pour collecter et détruire un maximum de larves hivernantes.

• Tordeuses et autres

Observations

Les 1ers vols des tordeuses de la pelure s'achève alors que celui de la petite tordeuse des fruits (*Grapholita lobarzewskii*) s'intensifie.

Les captures de la tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) sont significatives, celles de la tordeuse verte (*Hedya nubiferana*) terminées.

Les prises de la mineuse cerclée (*leucotpera malifoliella*) ont chuté.

Evaluation du risque

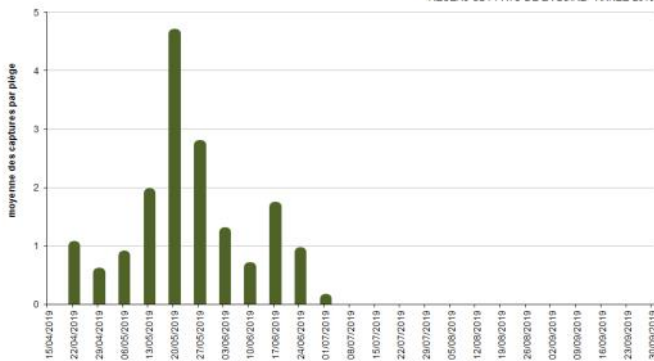
La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur.

Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près. *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont les papillons les plus préjudiciables aux vergers.



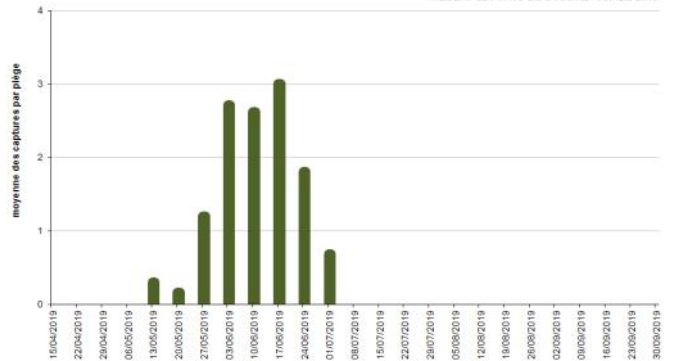
PIEGEAGE PANDEMIS
(*Pandemis heparana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



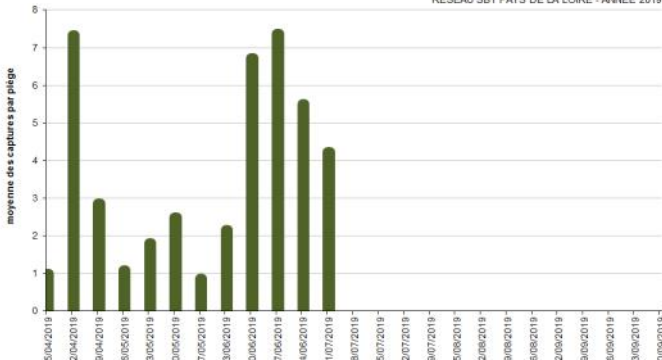
PIEGEAGE PODANA
(*Archips podana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



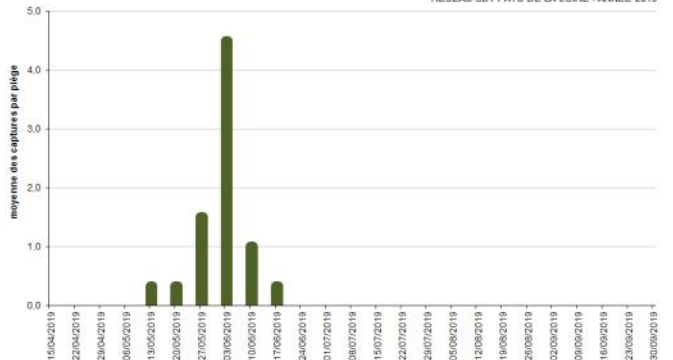
PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS
(*Spilonota ocellana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



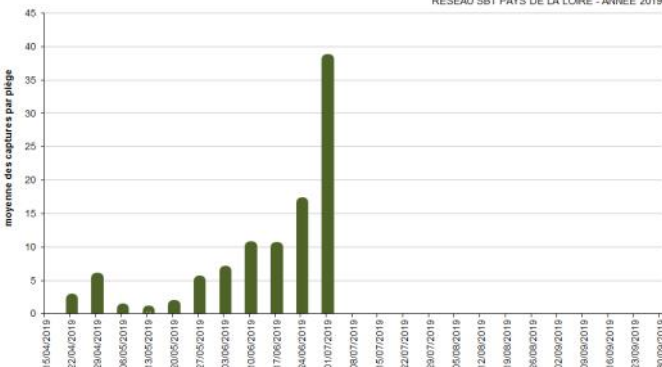
PIEGEAGE TORDEUSE VERTE
(*Hedya nubiferana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



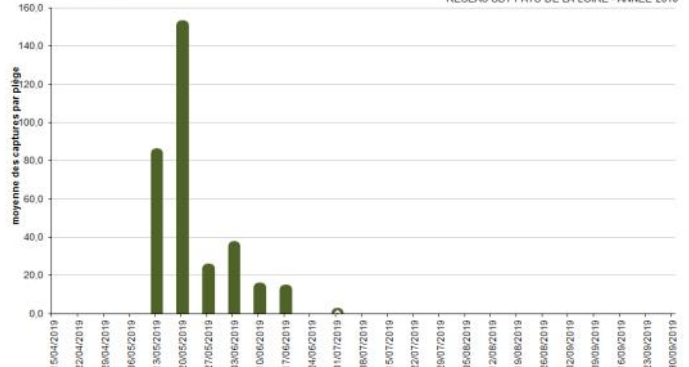
PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS
(*Grapholita lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



PIEGEAGE MINEUSE CERCLEE
(*leucotpera malifoliella*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2019



P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Situation bien maîtrisée.

En présence d'auxiliaires, l'impasse d'intervention chimique s'est avérée bénéfique, en permettant de les préserver et de les laisser se développer.

Dans les parcelles observées, peu de psylles sont signalés ou observés.

Les auxiliaires prédateurs de psylles sont présents.

Evolution du risque

Les températures restent favorable au développement des populations de psylles.

Période à risque.



Larve de psylle

Méthodes alternatives



- ⇒ **Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.
- ⇒ Il est indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices (choix des insecticides et gestion de l'enherbement).



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

• Auxiliaires

Observations

En présence de ravageurs, les auxiliaires sont généralement présents. Actuellement, nous observons les auxiliaires des pucerons : les coccinelles (œufs, larves et adultes), les syrphes (tous stades), les chrysopes (œufs, larves et adultes), des punaises anthocoris et des heterotoma. Le vol des *Aphelinus mali* s'intensifie.

A préserver.



Anthocoris sp



Œufs de coccinelle



Larves de coccinelle



Heterotoma sp



Larve de chrysope

Webinaires

Projet PEI Santé du Végétal - Épisode 3 : Désherbage mécanique - VEGEPOLYS et CAPDL

le Vendredi 12 juillet 2019 de 11h à 12h – Ouvert à tous, sur inscription

Désherbage mécanique : quels niveaux de diffusion de ce levier dans les différentes filières végétales en Pays de la Loire ? Quels freins rencontrés ? Quelles perspectives envisagées pour les lever ?

Dans le cadre du projet régional PEI Santé du Végétal, porté par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, VEGEPOLYS a mené un état des lieux multifilière des pratiques alternatives en santé du végétal sur le territoire ligérien.

Ce webinaire s'adresse plus particulièrement aux conseillers, aux animateurs de groupes de producteurs, aux enseignants-chercheurs mais également aux producteurs ou à tous les acteurs économiques en santé du végétal.

Ce webinaire « épisode 3 » se focalisera sur le désherbage mécanique et permettra aux participants d'identifier des pratiques mises en place dans d'autres filières qu'ils pourraient transposer à leurs propres cas.

Guillaume GASTALDI, Ingénieur Territorial DEPHY Viticulture, zone Val de Loire-Charentes, apportera un éclairage concret en viticulture et donnera des pistes de réflexion pour déployer le désherbage mécanique à l'échelle des autres filières.

Ce temps d'échange est ouvert à tous, n'hésitez donc pas à le relayer à vos collaborateurs !

Pour plus d'information, cliquez [ici](#).



Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019
PAYS DE LA LOIRE



Rédacteur : Stéphane LAMARCHE - Polleniz - stephane.lamarche@polleniz.fr

Directeur de publication : Claude Cochonneau, président de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

Comité de relecture : Arboconseil, CAPL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRA, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers de la Blottière, Vergers Gazeau.



Observateurs : les producteurs, les techniciens et les distributeurs.

Ce bulletin 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 CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

