

ACTUALITÉS

Tavelure

Pas de risque à venir

Puceron cendré

La pression diminue

Puceron lanigère

En augmentation, mais présence d'*Aphelinus mali*

Carpocapse

Période à risque pour les éclosions

Tordeuses

Conditions favorables

Psylles du poirier

Larves majoritaires

Auxiliaires

À préserver

Bilan

Prévoir un bilan sanitaire cette semaine

Enquête ambroisie

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 caniculaires (maximales de 40°C). Ces conditions vont favoriser l'activité des lépidoptères et des autres

insectes, qu'ils soient ravageurs ou auxiliaires. Le temps sec va freiner les maladies installées dans certaines parcelles.

lun 24	mar 25	mer 26	jeu 27	ven 28	sam 29	dim 30
18°C 26°C	17°C 29°C	19°C 37°C	22°C 40°C	23°C 36°C	20°C 32°C	18°C 28°C

Prévisions Météo France

• Le réseau d'observation

Semaine 25

Parcelles de référence :

Pommiers : 13 parcelles dont 4 en production biologique
Poiriers : 3 parcelles dont 2 avec traitements allégés

Départements :

Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Vendée 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, fin juin

Observations

Réaliser des comptages pour dénombrer les dégâts fin juin permet 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, à mi-parcours.

Observer par variété, par bloc, avec un échantillonnage suffisant pour refléter la situation des parcelles.

Prévoir ces comptages cette semaine.

• Tavelure

Observations

Des taches sont présentes dans quelques parcelles. Il est nécessaire de faire un état des lieux pour s'assurer de l'absence de taches, source d'inoculum qui pourraient engendrer des repiquages (contaminations secondaires). En effet, quantifier le risque tavelure permet de décider la stratégie à venir, pour la période estivale.

Evaluation du risque

Les prochains jours seront secs, le risque tavelure est nul. Cependant, lorsque des taches sont présentes, il y a un risque de contamination secondaire dès que la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue pour que les conidies issues de taches primaires puissent germer.



Résistance aux produits phytosanitaires

En 2019, en région Pays de la Loire, les groupes *Venturia inaequalis* - pommier - Captane / Dithianon / SDHI seront analysés 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.

Evaluation du risque

Après une dilution des populations lors du développement végétatif des arbres, les populations pourraient augmenter. De plus, les températures annoncées risquent d'être plus favorables au ravageur qu'à son auxiliaire.

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.

• Puceron cendré

Observations

Pas d'évolution. Des foyers sont présents en bout de pousses et restent actifs (jeunes pucerons).
Sauf cas particuliers, la pression des pucerons cendrés faiblit et des ailés sont observés. Ils annoncent leur migration prochaine sur d'autres plantes hôtes, dont le plantain.
Les auxiliaires présents sont les syrphes, les chrysopes et les coccinelles (larves—adultes).

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.



Foyer de pucerons cendrés, avec présence d'un ailé

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 lanigère

Observations

La majorité des parcelles sont indemnes ou très peu touchées. Dans les parcelles touchées, les colonies de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) se développent. Toutefois, on observe des pucerons parasités, signe qu'*Aphelinus mali* est actif.

Evaluation du risque

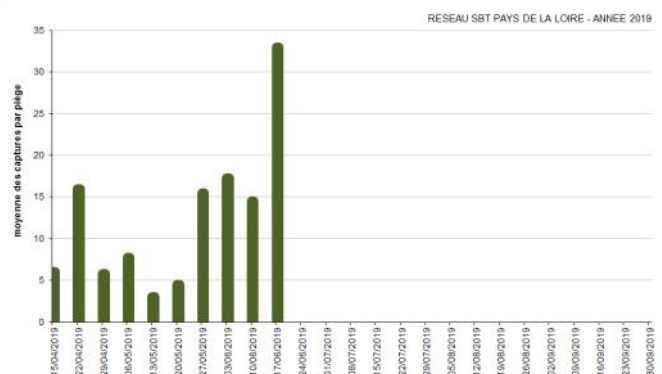
Le risque augmente.

L'auxiliaire *Aphelinus mali*

Les températures élevées seront favorables à l'auxiliaire. Dans les vergers à pression modéré, il devrait pouvoir contenir les foyers de pucerons lanigères en expansion. De petite taille (environ 1 mm), les aphelinus sont repérables par leur déplacement rapide et leur saut. Cet auxiliaire est un parasite spécifique du puceron lanigère.



Aphelinus mali



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

• Carpopapse

Le vol faiblit. Des dégâts sur fruits sont signalés en parcelles bio.

Evaluation du risque

La période à risque pour les pontes va s'achever en fin de semaine. Par contre les éclosions sont en cours et devraient être favorisées par les températures annoncées.

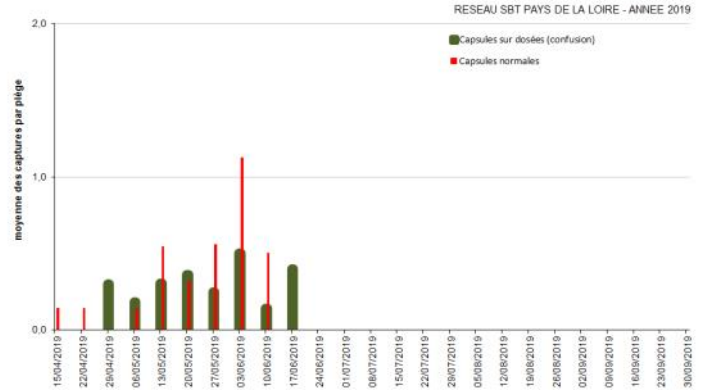
D'après les prévisions du modèle Dgal-Onpv sur INOKI, le second vol commencera à partir du 17/7 et les pontes devraient s'intensifier fin juillet...

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

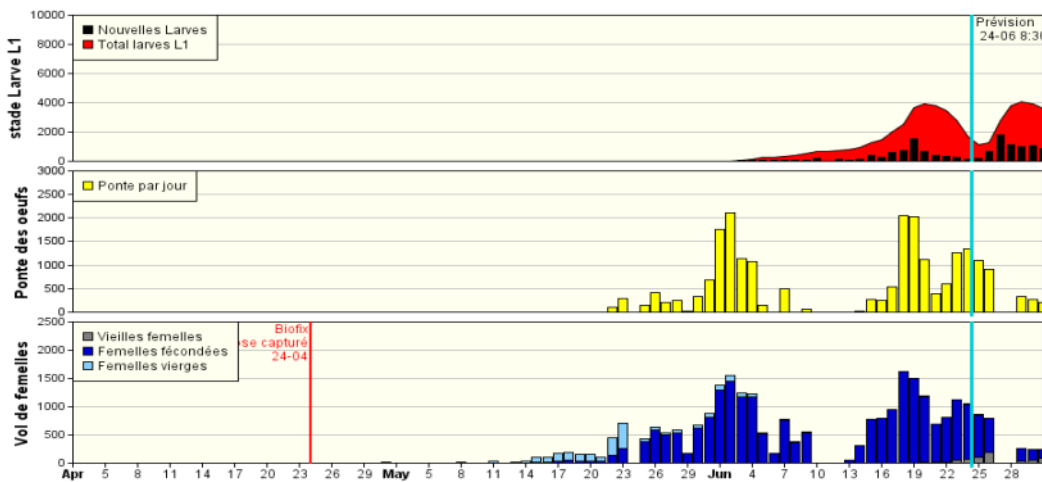
Seuil indicatif de risque : 5 % d'organes atteints (à moduler selon le mode de conduite).



PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



Rimpro-Cydia pour Saint Herblon - 2019



Résultats du modèle pomme - carpopapse 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	12/7	2/5	25/5 au 29/6	19/7	25/5	7/6 au 9/7	27/7
49	Beaucouzé	25/4	19/05 au 24/06	15/7	2/5	26/5 au 30/6	22/7	25/5	9/6 au 10/7	31/7
72	Le Lude	26/4	19/05 au 24/06	13/7	2/5	26/5 au 30/6	21/7	26/5	9/6 au 10/7	30/6

		Situation au 14/06/2019		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85	Petosse	83	73	64
49	Beaucouzé	81	71	60
72	Le Lude	81	71	60

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 en polyéthylène (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.

La pose des bandes pièges peut être réalisée dès à présent. Elles seront relevées en fin de saison (octobre-novembre).

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



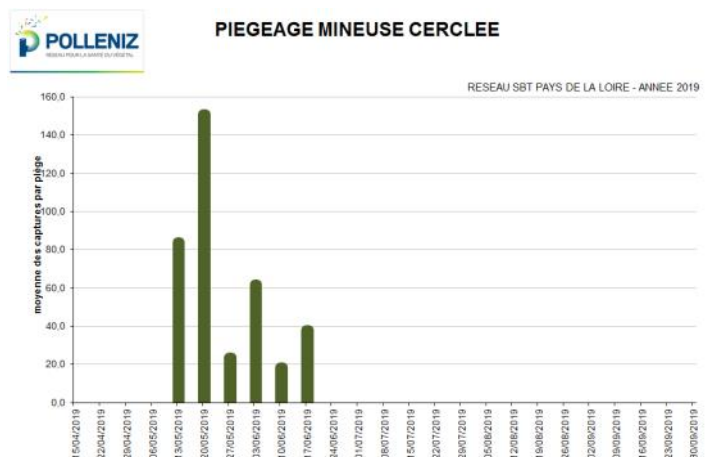
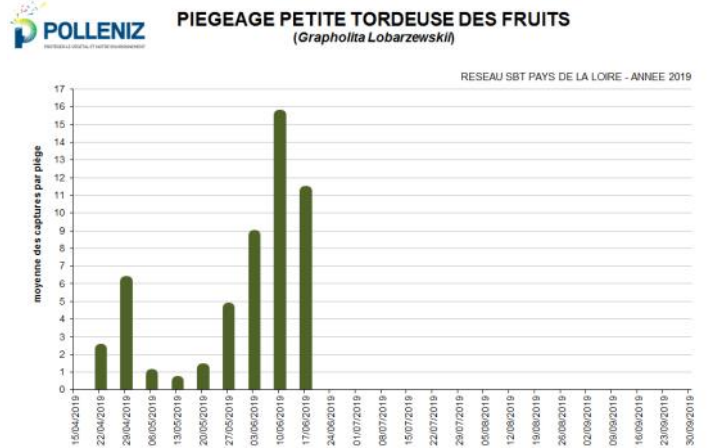
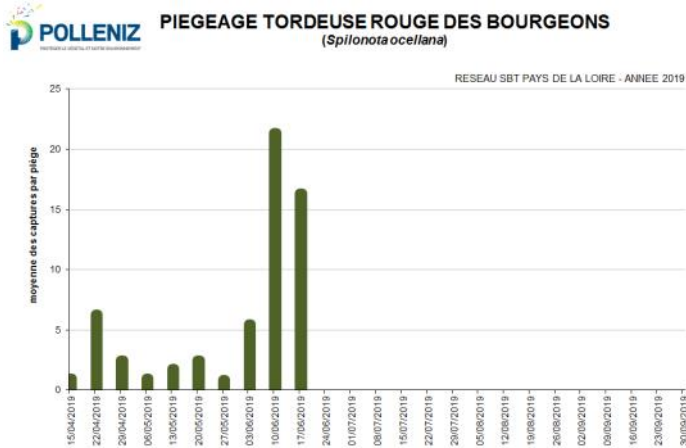
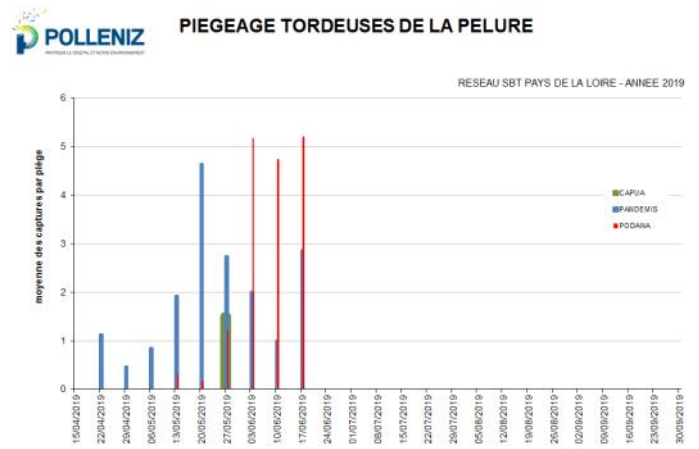
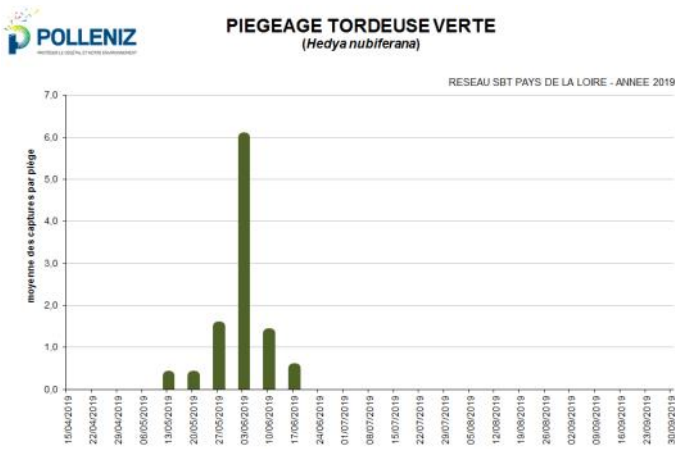
• Tordeuses et autres

Observations

Les vols des tordeuses de la pelure et de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) continuent. Les captures de la tordeuse rouge (*Spilonota ocellana*) sont significatives, celles de la tordeuse verte (*Hedya nubiferana*) plus rares. Les prises de la mineuse cerclée (*leucotpera malifoliella*) restent non négligeables.

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.



P OIRES

• Psylle du poirier

Observations

Dans les parcelles observées, les larves restent majoritaires. Les auxiliaires prédateurs de psylles sont présents.

Evolution du risque

Les températures annoncées vont booster le 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

ENQUÊTE AMBROISIE

Nous vous proposons de répondre à un questionnaire élaboré par la FREDON France pour les producteurs, dans le but de mieux cerner les réponses des agriculteurs face à l'ambroisie, et ce, sur de nombreux systèmes de production. Accès à l'enquête en cliquant sur le lien ci-dessous :

<https://forms.gle/BtVUrxvt8pKC91xx6>



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.

