

ACTUALITES

Tavelure

La période des contaminations primaires s'achève.

Oïdium

Symptômes.

Acarien rouge

Présence ponctuellement importante.

Charançons

Péritèles et rhynchites sur certains sites.

Pucerons

Pression forte des cendrés, présence de verts, les lanigères sont peu actifs.

Punaises

Œufs et jeunes larves.

Carpocapse et tordeuses

Vols en cours.

Psylle

Éclosion des œufs déposés.

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

• Prévisions météorologiques

Après les orages du week-end, ce temps instable perdure et sera encore agité en début de semaine. Les températures restent assez élevées.



Les passages pluvieux seront favorables aux maladies fongiques ou bactériennes (risque feu bactérien / floraison secondaire) alors que les températures seront parfaites pour les insectes.

• Tavelure

Observations

Dans les vergers de production, des taches sont sorties dans certaines parcelles, sur la variété Golden principalement.

Suivi biologique

Les dernières observations réalisées ce matin, sur la bande du capteur de spores de Beaucoüzé, n'ont décelé que de très rares spores pour la semaine passée. Le stock semble épuisé.

Evaluation du risque

Les stocks de spores projetables s'amenuisent et sont quasi nuls. Les contaminations primaires s'achèvent. Cependant, dans les parcelles où des taches sont présentes, chaque pluie combinée à une période d'humectation suffisante présentera un risque de repiquage.

Dans les parcelles indemnes de tavelure, la période de risque se termine. Une surveillance régulière permettra de s'assurer qu'aucune tache n'apparaisse.

ABONNEMENT BSV

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

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

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

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv

Modèle tavelure RIMpro

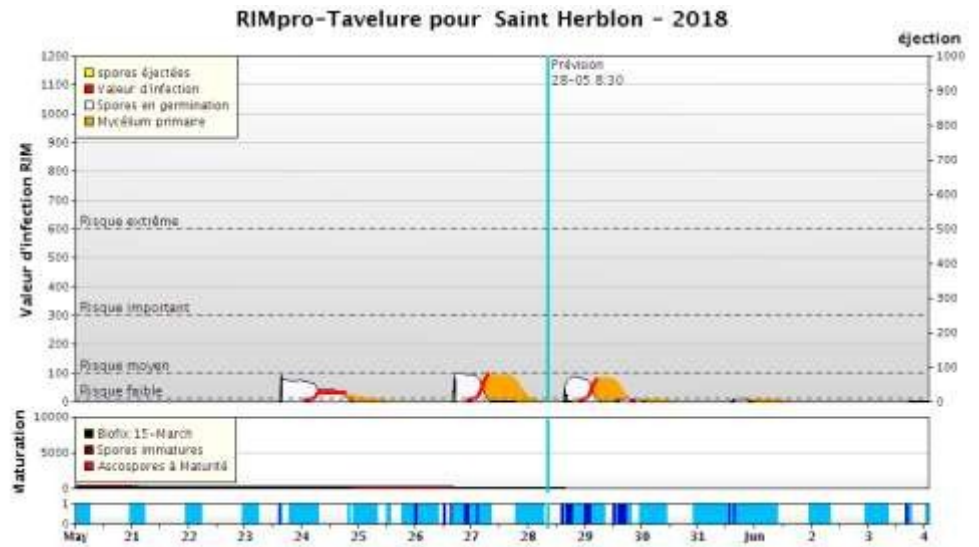
Station de St Herblon (44)

Biofix fixé au 15/03/18

Les dernières pluies ont engendré des risques faibles sur le secteur de Saint Herblon.

Evaluation du risque

D'après le modèle, seulement quelques spores résiduelles restent à projeter.



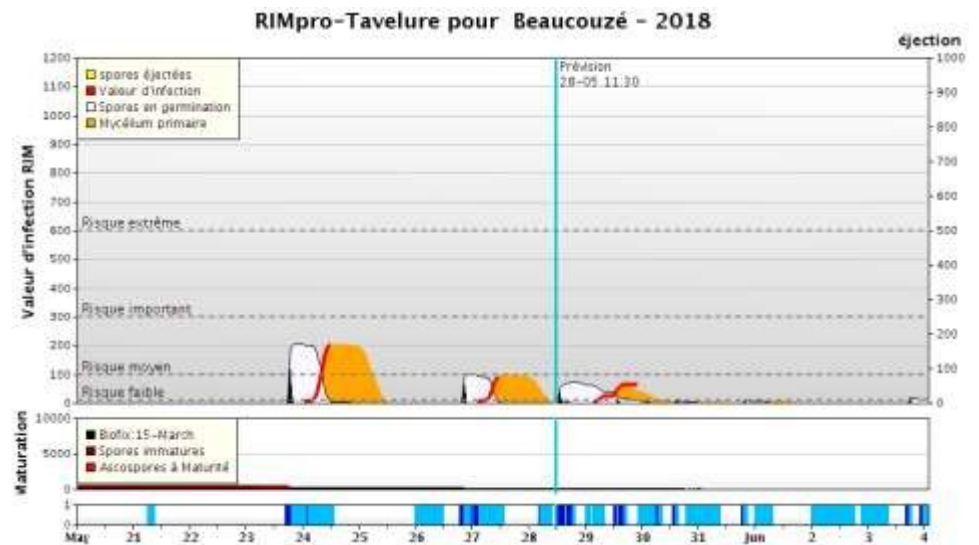
Station de Beaucouzé (49)

Biofix fixé au 15/03/18

Les dernières pluies ont engendré des risques moyens et faibles sur le secteur de Beaucouzé.

Evaluation du risque

D'après le modèle, seulement quelques spores résiduelles restent à projeter.



Modèle tavelure INOKI

Résultats de la modélisation - période du 22/05 au 28/05 - modèle tavelure DGAL/INOKI

Dernière interrogation des stations le 28/05 à 5h

Simulation du modèle avec pour date de maturité des périthèces J0 le 16/02/18

Heure indiquée = heure universelle (HU), Heure d'hiver = HU + 1 h, Heure d'été = HU + 2 h

Zones géographiques	Début de période *	Fin de période *	Risque associé	% d'ascospores projetées		Stock d'ascospores projetables	Précipitations associées à cette période	
				associées à cette période	depuis le début des contaminations primaires			
44	St HERBLON	25-mai 21 h	27-mai 6 h	GRAVE	0,00%	100,00%	0,00%	5,6 mm
		23-mai 15 h	24-mai 4 h	NUL	2,72%			6,0 mm
49	BEAUCOUZE	26-mai 16 h	27-mai 7 h	ASSEZ GRAVE	0,00%	100,00%	0,00%	7,7 mm
		25-mai 19 h	26-mai 6 h	LEGER	0,00%			0,2 mm
		24-mai 19 h	25-mai 5 h	LEGER	0,00%			0,0 mm
		23-mai 14 h	24-mai 5 h	ASSEZ GRAVE	2,41%			4,6 mm
53	COSSE LE VIVIEN	26-mai 18 h	27-mai 7 h	ASSEZ GRAVE	0,00%	100,00%	0,00%	0,2 mm
		25-mai 17 h	26-mai 6 h	LEGER	0,85%			8,0 mm
		23-mai 18 h	24-mai 6 h	LEGER	0,86%			3,6 mm
72	LE LUDE	27-mai 19 h	28-mai 4 h	ANGERS	0,00%	100,00%	0,00%	2,4 mm
		26-mai 16 h	27-mai 10 h	ASSEZ GRAVE	0,00%			16,0 mm
		25-mai 14 h	26-mai 5 h	ASSEZ GRAVE	2,66%			0,6 mm
	VILLAINES SOUS MALICORNE	27-mai 19 h	28-mai 4 h	LEGER	0,00%	100,00%	0,00%	0,0 mm
		26-mai 16 h	27-mai 5 h	ASSEZ GRAVE	0,00%			22,0 mm
		25-mai 18 h	26-mai 4 h	LEGER	2,76%			0,4 mm
85	CUGAND	26-mai 16 h	27-mai 3 h	LEGER	0,00%	100,00%	0,00%	1,2 mm
		24-mai 16 h	26-mai 3 h	GRAVE	0,00%			6,2 mm
		23-mai 16 h	24-mai 4 h	LEGER	2,97%			2,8 mm
	PETOSSE *	21-mai			2,49%	100,00%	0,00%	0,2 mm

* Sonde hygrométrie défailante

Résultats

D'après le modèle, les pluies de la semaine dernière ont provoqué les dernières projections.

Des risques Nul à Assez Grave étaient associés à ces épisodes pluvieux.

Depuis, d'autres risques de contaminations ont été calculés, mais le modèle considère que le stock de spores projetables est épuisé.

Evaluation du risque

Les résultats du modèle INOKI indiquent la fin des contaminations primaires.

• Oïdium

Observations

La présence d'oïdium est liée à l'inoculum et à la sensibilité des parcelles. On note une présence régulière de symptômes dans certains vergers alors que d'autres sont peu touchés, voire indemnes.

Evolution du risque

Les jeunes feuilles sont très sensibles. Le risque oïdium reste fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale, mais les températures douces de 10 à 15°C

dans la journée, avec une bonne hygrométrie, sont favorables à son développement.

A contrario, l'oïdium n'aime pas la pluie et perd sa capacité de germination en milieu liquide.

Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

• Feu bactérien

Observations

Aucun foyer signalé.

Evolution du risque

Les conditions climatiques actuelles, en présence de floraisons secondaires, sont favorables aux contaminations et développement de la bactérie.

La forte croissance des pousses accentue aussi la réceptivité au feu bactérien.

Réglementation

Etant donné le risque que représente le feu bactérien en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est considérée comme un parasite de quarantaine pour la Communauté Européenne. Le feu bactérien est donc un parasite contre lequel la lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps. Lorsqu'un foyer est décelé, une déclaration obligatoire de ce foyer doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

• Acarien rouge

Les acariens rouges sont globuleux et mesurent 0.4 mm. Les femelles portent des soies dorsales blanches. On les trouve généralement sur la face inférieure des feuilles, le long de nervures.

Observations

La présence de larves et d'adultes d'acariens rouges est signalée dans quelques vergers, généralement accompagnés de typhlodromes. Si les parcelles touchées sont assez rares, celles où les acariens sont présents semblent par contre plus touchées que les années précédentes. Malgré

la dilution des populations dans un feuillage en croissance, certaines parcelles ont doublé la fréquence de feuilles portant des formes mobiles depuis fin avril.

Dans les parcelles où des œufs d'hiver étaient observés, il est nécessaire de surveiller l'évolution des populations.

Evaluation du risque

Les températures actuelles sont favorables aux éclosions. Il faut rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations. Veiller à préserver les typhlodromes lorsqu'ils sont présents.



Les typhlodromes

Les œufs sont transparents, invisibles à l'œil nu, ils ressemblent à des ballons de rugby.

Les larves sont transparentes et possèdent 3 paires de pattes.

Les adultes ont 4 paires de pattes. En

forme de poire, ils mesurent 0.5 mm (visibles à l'œil nu mais l'usage de la loupe est recommandée). Ils sont très mobiles et se déplacent rapidement. Ils seront donc légèrement moins performants par forte chaleur.

Prédateurs de phytoptes et d'acariens, ils peuvent passer du jaune translucide au rouge après avoir consommé un acarien rouge.



Plusieurs typhlodromes

● Cécidomyie des feuilles

Observations

On observe des attaques sur jeunes feuilles, en extrémité de pousse en verger de pommiers, et sur poiriers.

Evaluation du risque

Seuls les jeunes vergers en formation craignent les cécidomyies. En verger adultes, les enroulements n'auront pas d'incidence.

Les punaises anthocorides seront d'excellentes prédatrices.

● Charançons

Observations

Des dégâts de charançons sont constatés sur feuilles. Ce sont principalement les pètitèles gris qui sont signalés dans les vergers mais les charançons verts (*Polydrusus impressifrons*) sévissent sur certains sites. Leurs dégâts sont le plus souvent peu préjudiciables, excepté pour les jeunes plantations.

Dans les parcelles en bordure de Bois, les rhynchites rouges multiplient leurs dégâts. Leurs piqûres de nutrition provoquent la chute ou la déformation des fruits.

A surveiller dans les parcelles concernées et celles à risques proches des bois et des haies.

● Puceron cendré

Observations

Des remontées assez fortes de populations sont signalées dans de nombreuses parcelles, avec enroulements des feuilles dans de nombreuses situations.

Les auxiliaires semblent bien discrets.

L'apparition des premières formes ailées de puceron cendré a été observée cette semaine. Pour autant, leur migration sur le plantain sera progressive et les individus qui provoquent les enroulements peuvent pénaliser la production.

Seuil indicatif de risque

Du fait de sa capacité de reproduction très rapide, la simple présence du puceron cendré constitue le seuil de nuisibilité.



Pucerons cendrés ailés

Méthodes alternatives



- Pour maintenir un bon équilibre et éviter l'excès de végétation, il faut raisonner la fertilisation azotée et opérer une taille adaptée.
- Préserver les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir les syrphes, chrysopes et coccinelles qui aideront à la régulation des populations de pucerons.

● Pucerons verts

Observations

Des colonies de pucerons verts sont signalées.

Evaluation du risque

Les vergers en production ne sont pénalisés qu'en cas de forte attaque, le reste du temps, ces pucerons n'ont que peu d'incidence sur les arbres adultes.

A surveiller dans les jeunes vergers en formation.

• Puceron lanigère

Observations

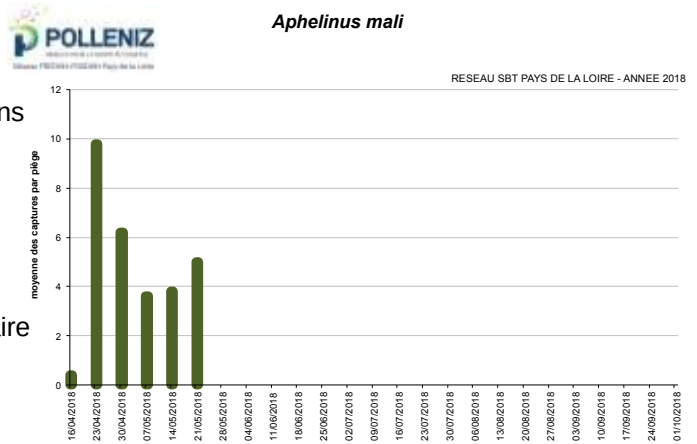
Des foyers émergents sont observés et les larves présentes sur les troncs vont peu à peu migrer vers le haut des arbres, pour coloniser les branches et les pousses. Les pucerons lanigères sont encore peu actifs pour le moment.

Le premier vol d'*Aphelinus mali*, micro hyménoptère parasitoïde du puceron lanigère se confirme sur les sites de suivi.

Evaluation du risque

Le puceron va se déployer progressivement. Son auxiliaire sera pleinement opérationnel lorsque la pression de populations de pucerons sera plus élevée.

Il faut savoir patienter pour le préserver et le laisser parasiter les foyers de pucerons.



• Punaises phytophages

Observations

Des pontes et des jeunes larves de punaises phytophages sont signalées.

Evaluation du risque

Certaines espèces de punaises peuvent occasionner des dégâts sur pommiers et poiriers. Les piqûres des jeunes fruits entraînent des déformations caractéristiques (avec un méplat au fond de la cuvette). La gestion des parcelles sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des résultats de frappages actuels.

Les conditions actuelles sont favorables à leur activité et aux pontes.

A surveiller !



Œufs et jeunes larves de punaises



R. ALLAIRE—CANDE Fruits

G. ORAIN—INRA

• Carpopapse

Observations

Le premier vol est en cours.

Les températures actuelles seraient favorables aux accouplements et aux pontes, mais le feuillage sera souvent humide.

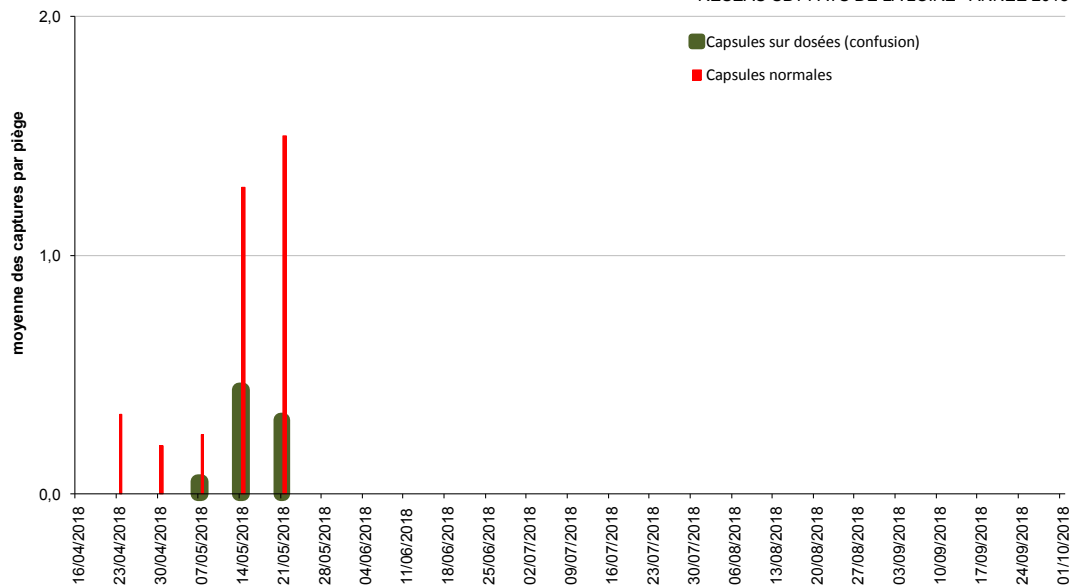
Evaluation du risque

En début de premier vol, les mâles sortent avant les femelles (protandrie) et après accouplement, la ponte ne se fait que si les conditions de températures crépusculaires sont favorables (>15 °C).



PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018



Eléments 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.

• Tordeuses

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 en priorité.

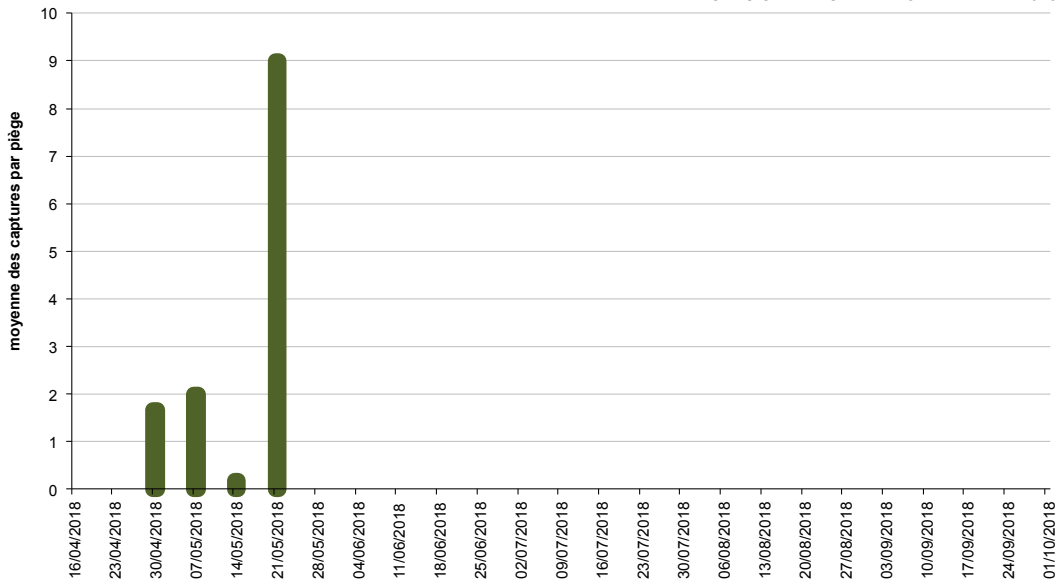
Piégeage

Les papillons de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*), de *Pandemis Heparana* ou encore de la tordeuse



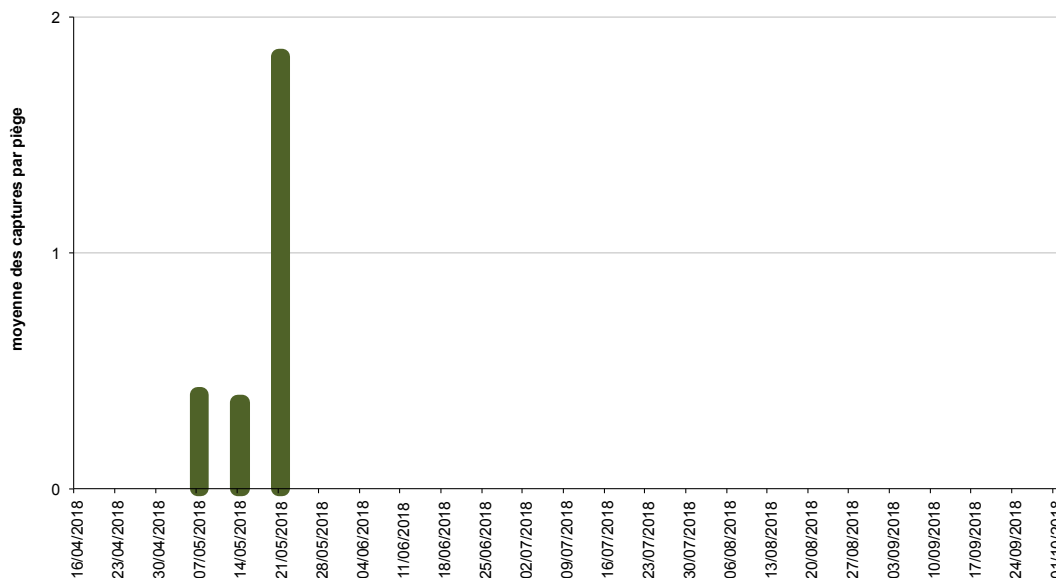
PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS (*Cydia Lobarzewskii*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018



PIEGEAGE PANDEMIS (*Pandemis heparana*)

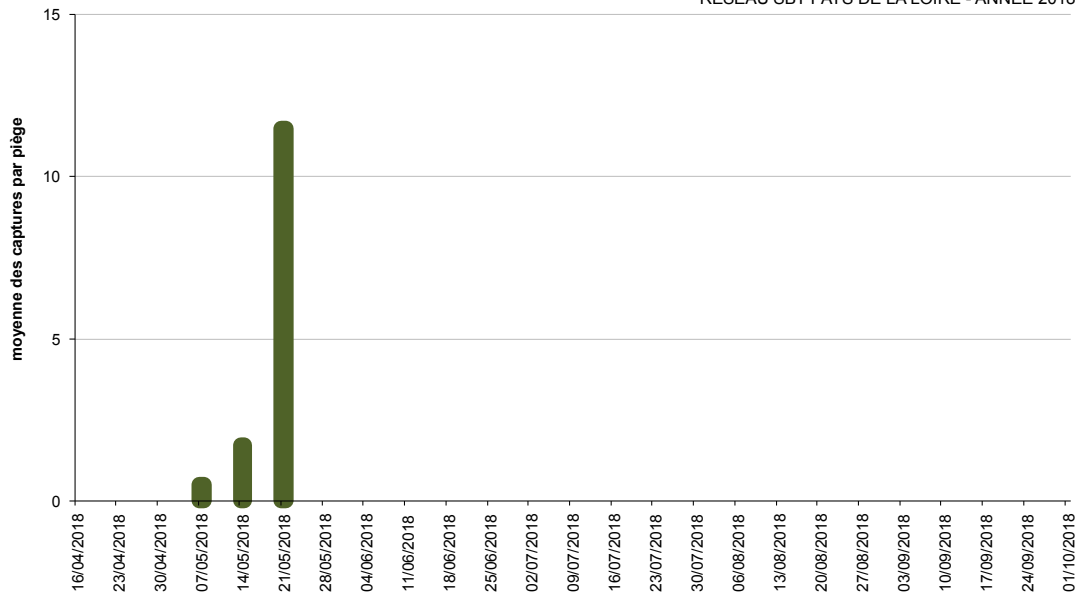
RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018





PIEGEAGE TORDEUSE ROUGE DES BOURGEONS (*Spilonota ocellana*)

RESEAU SBT PAYS DE LA LOIRE - ANNEE 2018



POIRES

• Psylle du poirier

Observations

La situation est globalement saine dans les parcelles suivies, mais très hétérogène. Les adultes ont déposé leurs œufs (25% des pousses occupées sur des parcelles) et quelques jeunes larves sont observées.

Evolution du risque

Les conditions climatiques annoncées restent favorables aux éclosions.

Méthodes alternatives



- Préserver les auxiliaires est la première mesure à prendre pour lutter contre le psylle, en adaptant le programme phytosanitaire et en évitant les broyages injustifiés de l'enherbement. Ainsi, les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthorides, syrphes et chrysopes, vont aider à la régulation des populations de psylle.
- Pour éviter l'excès de végétation, il faut raisonner la fertilisation azotée et opérer une taille en vert.
- En cas d'infestation, l'arrosage sur frondaison limite le miellat et la fumagine.
- Le psylle étant très mobile, ces opérations sont à réaliser à l'échelle du verger pour éviter les recolonisations.

• Phytopte

Observations

Dilution des symptômes liés au phytopte cécidogène (*Phytoptus pyri*).

• Puceron mauve

Observations

Les pucerons mauves sont rares, identifiés sur quelques parcelles de poiriers.

Evolution du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter. Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.



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 CRAPL 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.