

À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiersp2

Météo

La température moyenne du 05 au 11 juin est de 23,3°C. De forts orages ont eu lieu durant la semaine, certains ont provoqué la rupture de charpentières.

Xylébores.....p2

Les captures diminuent, la fin du vol approche.

Acariens rouges..... p3

Les populations sont faibles. Les acariens auxiliaires sont bien présents.

Prunes..... p4

Carpocapse des prunes : le vol est faible.

Criblure : les contaminations sont en augmentation sur le réseau. Les conditions sont favorables aux contaminations.

Tavelure du mirabellier : risques élevés sur tous les secteurs.

Cochenilles rouges du poirier : l'essaimage a débuté.

Cochenilles du cornouiller : l'essaimage est en cours

Cerises..... p10

***Drosophila suzukii* : faibles captures** de femelles uniquement (de 1 à 9 individu(s))

Mouche de la cerise : **captures en diminution en cerise douce et en augmentation sur cerises acides.**

Pommes et poires.....p9

Tavelure : les contaminations primaires sont terminées. Les taches sont visibles sur feuilles.

Pucerons lanigères : parasitage par *A.mali* en cours.

Sésie : le vol est en cours sur les parcelles.

Carpocapse des pommes : vol en diminution.

Poiresp9

Psylles : des larves ont été observées sur une parcelle du réseau.

 Parcels observed this week : 15 Prunes, 5 Cerises, 6 Pommes et 1 Poires

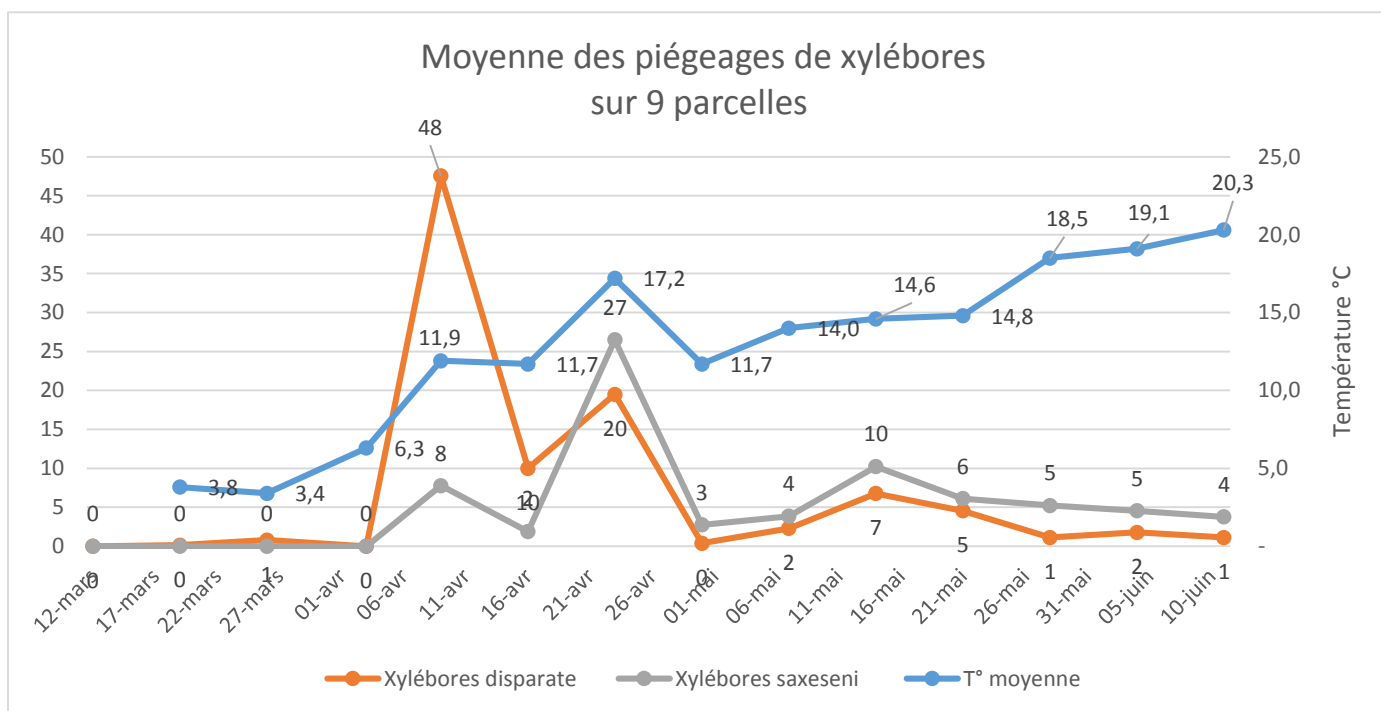


1 | Xylébores (*Anisandrus dispar*, *Xyleborus saxeseni*)

a. Observations

Le vol est faible cette semaine.

Sur les 9 pièges du réseau relevés cette semaine, 6 présentaient des captures de xylébores disparates, allant de 1 à 3 individu(s) par piège. 7 pièges présentaient également des captures de xylébores *saxeseni* allant de 2 à 13 individus.



b. Analyse de risque

Le vol de ces ravageurs devrait se terminer dans les prochaines semaines. Ces coléoptères peuvent attaquer les arbres jusqu'en juin.

2 | Acariens rouges et phytoptes

Seuil indicatif de risque
Voir BSV N°4

Pour les parcelles sensibles, il est possible d'effectuer des suivis des populations à la face inférieure des feuilles. Ces suivis peuvent être accompagnés d'un suivi des acariens auxiliaires (typhlodromes).

a. Observations

Cette semaine ce suivi a été réalisé sur 8 parcelles du réseau (5 en mirabelles, 2 en quetsches, 1 en pommes). Seule une parcelle de mirabelles présente 20 % des feuilles occupées par des acariens rouges. Cette parcelle ne dépasse pas le seuil de risque (fixé à 50% feuilles occupées) **Le risque est donc faible pour cette parcelle.**

Les phytoptes sont en augmentation sur le réseau, une parcelle de mirabelles du réseau présente jusqu'à 70% de feuilles occupées. Le nombre de phytoptes par feuille n'est cependant pas suffisant pour entraîner un risque. Le seuil de risque est dépassé sur certaines parcelles en dehors du réseau où le développement des populations a été important.

Les acariens auxiliaires (phytoseïdes) sont présents sur 6 parcelles parmi les 8 observées cette semaine. Les taux d'occupation des feuilles allant de 20 à 84% selon la parcelle considérée.

Il est important de préserver les phytoséïdes qui jouent un rôle important dans la régulation des populations d'acariens.

b. Analyse de risque

Pour les parcelles où les acariens rouges n'ont pas été observés le risque est faible.

Il est important de réaliser régulièrement des observations sur chacune de vos parcelles afin de surveiller le développement de ces ravageurs.

Les températures élevées sont favorables au développement de ces deux ravageurs.



1. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

a. Observations

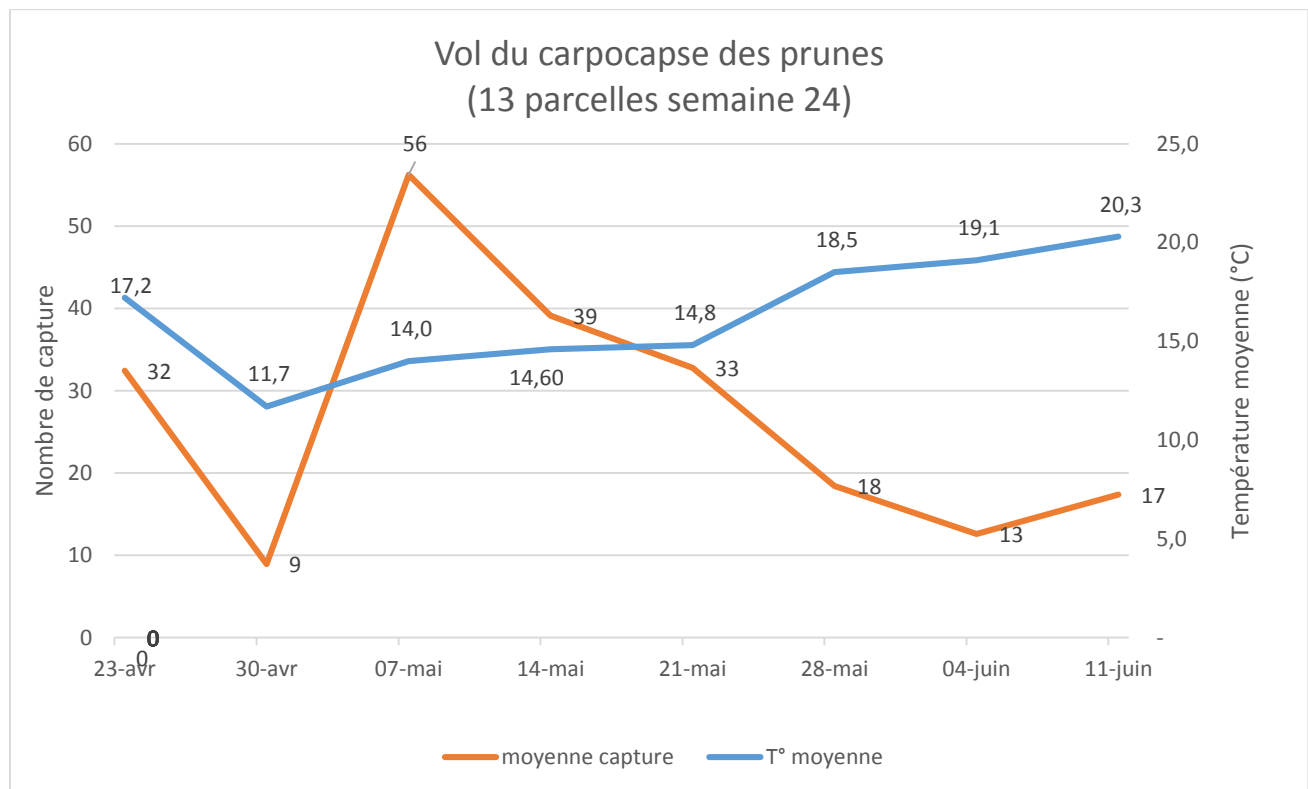
Le vol est faible cette semaine. Les captures vont de 1 à 149 individu(s).

Il est important de suivre régulièrement les pièges ainsi que les fruits pour pouvoir observer de pontes. Les dégâts sont visibles et vont de 0,2 à 4,4% de fruits touchés.

b. Analyse de risque

Les conditions climatiques sont actuellement favorables avec des températures crépusculaires supérieures à 14°C.

Le second pic de vol est prévu pour le 2 juillet. Pensez à renouveler les capsules de phéromones toutes les 5 à 6 semaines.



2. Criblure (*Coryneum beijerinckii*)

Ce champignon peut attaquer les feuilles dès leur apparition si les conditions météorologiques sont suffisamment humides. Les fruits peuvent être touchés si les conditions sont très favorables au champignon.

a. Observations

Les conditions météorologiques des semaines passées ont été favorables et les dégâts sont en augmentation sur le réseau. 5 parcelles de mirabelles du réseau présentent des dégâts allant de 20 à 40 % de feuilles touchées avec une intensité de 2 à 20 % de surface de feuilles touchées. Des contaminations récentes sont toujours visibles sur les feuilles (décolorations).

b. Analyse de risque

Les conditions sont favorables sur tous les secteurs où il y a des pluies. Des contaminations peuvent avoir lieu jusque fin juin selon les conditions climatiques (notamment en cas de pluie).

Des pluies sont annoncées cette semaine, les conditions devraient donc être favorables au développement de la maladie.

3. Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

a. Observations

Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure du mirabellier est en cours. De nouvelles contaminations ont pu intervenir lors des dernières pluies selon les secteurs. Les dégâts n'apparaissent que bien après la contamination (à partir de fin juin-début juillet).

Sur tous les secteurs, des pluies ont été à l'origine de risques d'après les courbes de l'AREFE :

Risque tavelure du mirabellier	05/06/2018	06/06/2018	07/06/2018	08/06/2018	09/06/2018	10/06/2018	11/06/2018
Ancy		élevé	élevé	élevé	élevé	élevé	moyen
Coyviller	Pas de données						
Crantenoy		élevé	élevé	élevé	moyen		
Hattonville		moyen	élevé	élevé	élevé	élevé	élevé
Lucey		élevé	élevé		élevé	élevé	moyen

b. Analyse de risque

Des contaminations peuvent survenir lors des périodes à risque qui dépendent de la durée d'humectation et de la température.

Les prévisions des prochains jours annoncent un temps sec, défavorable aux nouvelles contaminations.

Voir courbe dans le BSV N°7

4. Cochenilles rouges du poirier

a. Observations

Des observations ont été réalisées sur des vergers du réseau et hors réseau attaqués par la cochenille rouge du poirier. Les boucliers cireux ont été soulevés. **Des larves de cochenilles rouges du poirier sont toujours visibles sous les boucliers.** Ces larves commencent à quitter le bouclier sous lequel elles ont été pondues pour coloniser les arbres : l'essaimage a débuté. Les larves se fixent sur une branche et commencent immédiatement à se protéger grâce à un bouclier qui les recouvre ; les produits de contact ne peuvent alors pas les atteindre.



Larves de cochenilles du poirier sur des écorces de mirabelliers
(Observation à la loupe binoculaire)
(Margaux CHAMPAGNE - FREDON
Lorraine)

b. Analyse de risque

L'essaimage de ces cochenilles est en cours.

5. Cochenilles du cornouiller

a. Observations

Les observations de feuilles réalisées à la loupe binoculaire ont montré des larves de cochenille du cornouiller visibles sur la face inférieure. **L'essaimage est en cours pour cette cochenille également.** Une parcelle du réseau comptabilise **16 % de feuilles occupées.**

Ces cochenilles ne sont protégées par un bouclier que lorsqu'elles atteignent le stade adulte (vers le mois de mai)

b. Analyse de risque

Une forte présence de ces cochenilles peut entrainer un affaiblissement de l'arbre, le dépérissement de rameaux, mais le plus souvent provoque le développement de fumagine sur le miellat déposé par les larves sur les feuilles et fruits. Il est possible d'intervenir a deux moments : en sortie d'hiver avec l'application d'huiles homologuées , ou au moment de l'essaimage, mais les huiles sont toxiques pour le feuillage à cette période.



***Larves de cochenilles du cornouiller sur la face inférieure
d'une feuille de mirabellier
(Observation à la loupe binoculaire)
(Margaux CHAMPAGNE - FREDON Lorraine)***



1. Drosophile aux ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Cette drosophile doit faire l'objet d'une surveillance particulière car **elle peut s'attaquer aux fruits sains**, contrairement aux autres drosophiles ne pondant que dans les fruits blessés.

Mesures prophylactiques : Voir BSV N° 9

a. Observations

Les captures sont faibles sur le réseau. Sur 5 pièges suivis, tous présentaient des captures allant de 1 à 9 individu(s) femelles. Il n'y a pas eu de capture d'individu mâle cette semaine.

Aucun dégât n'a été observé ou signalé sur fruits pour le moment.

Les pièges viennent d'être installés pour la surveillance des populations dans les parcelles de framboises du réseau.

b. Analyse de risque

Le niveau de capture est pour le moment très faible sur le réseau. Le risque est donc faible pour le moment mais les conditions climatiques sont actuellement favorables (forte humidité avec des températures douces).

Les conditions annoncées cette semaine devraient continuer à être favorables.



Différence entre mâles et femelles de D.suzukii
(N.Gompel 2012)

2. Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

La mouche de la cerise est facilement identifiable grâce à son dossard jaune sur le thorax.

a. Observations

Le vol est en cours. 4 parcelles sur les 6 du réseau présentent des captures allant de 4 à 51 individus sur les 7 derniers jours. Les captures sont en diminution sur les parcelles de cerises douces (avec 4 et 37 individus capturés), et en augmentation sur les parcelles de cerises acides (16 à 51 individus capturés).

Aucune larve n'a été observée pour le moment sur le réseau. Quelques fruits véreux ont été identifiés sur cerises douces en dehors du réseau, mais le niveau d'attaque reste faible pour le moment.

b. Analyse de risque

Il est important de bien connaître le début de vol sur les parcelles pour calculer le début de la période de risque. Il est encore possible de placer les pièges dans les parcelles en début de véraison. Les pontes de mouches commencent 10 à 15 jours après le début de vol, en conditions de températures favorables (c'est-à-dire supérieures à 18°C). Les éclosions se produisent 6 à 10 jours après les pontes.



1. Tavelure – suivi biologique

a. Observations

Les risques dus aux contaminations primaires sont terminés, les stocks de spores projetables sont épuisés. Mais le risque vis-à-vis de cette maladie est toujours présent.

Pour les vergers présentant des taches de tavelure (sur feuilles) issus des contaminations primaires, un risque de « repiquage » existe toujours.

Risque tavelure	05 juin	06 juin	07 juin	08 juin	09 juin	10 juin	11 juin
Ancy		Grave		Léger	Assez grave		
Crantenoy		Léger	Assez grave	Assez grave			
Coyviller	Pas de données						
Hattonville		Très léger	Léger	Léger	Assez grave	Grave	
Lucey		Léger	Assez grave			Assez grave	Léger

b. Analyse de risque

Pour les parcelles ne présentant pas de tache de tavelure (à vérifier par une observation rigoureuse des parcelles), la période à risque est terminée. Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits. Les risques de contamination vont perdurer et toute pluie annoncée devra être prise en compte pour la gestion des parcelles.

2. Oïdium

a. Observation

Le niveau de rameaux touchés sur les parcelles est stable. 2 parcelles sur les 4 du réseau présentent des contaminations de 24 à 28%.

b. Analyse de risque

Les conditions de cette semaine devraient être favorables.

Mesures prophylactiques :

Voir BSV N°6

3. Pucerons lanigères

a. Observation

Des foyers actifs de pucerons lanigères sont observés pour la cinquième semaine consécutive. **Le nombre de foyers actifs est stable cette semaine avec 3 parcelles sur les 4 du réseau présentant des foyers actifs. Le nombre de pousses atteintes est compris entre 8 et 24%. Deux parcelles dépassent donc le seuil de risque fixé à 10% de pousses touchées.** Les foyers remontent des blessures de taille jusqu'aux branches et rameaux. Les foyers sont parfois importants.

L'auxiliaire *A. mali* est observé sur 2 parcelles du réseau.



*Pucerons lanigères parasité par
l'auxiliaire Aphelinus mali au 11 juin
2018.*

(Margaux CHAMPAGNE - FREDON)

b. Analyse de risque

Ce puceron n'étant pas migrant, des foyers peuvent être observés durant toute la saison et se développer de façon importante. Le parasitage par l'auxiliaire *A. mali* est observé mais les populations sont encore en développement et les conditions climatiques leurs sont favorables. L'auxiliaire *A. mali* est surtout présent de mi-juin à fin septembre. Le parasitage devrait donc rapidement augmenter.

Les températures de cette semaine devraient être favorables au développement de ce ravageur. **Le risque est élevé pour les parcelles ayant dépassé le seuil de nuisibilité.**

4. Pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*)

a. Observation

Des foyers actifs de pucerons cendrés sont observés sur 2 des 4 parcelles de pommes du réseau. **Ces parcelles ont donc atteint le seuil de risque pour ce puceron.**

Il est important de bien observer chaque parcelle puisque le seuil de risque pour ce puceron est atteint dès que l'on observe un puceron cendré sur la parcelle. La présence d'auxiliaires tel que les forficules, coccinelles, syrphes et les chrysopes, actuellement observés peuvent permettre de limiter les populations.

b. Analyse de risque

Les différentes générations peuvent se succéder jusque fin juillet.

5. Pucerons verts (*Aphis pomi*)

a. Observation

Des foyers de pucerons verts ont été observés sur deux parcelles du réseau. Les parcelles ne dépassent pas le seuil de risque de 15% de pousses atteintes.

b. Analyse de risque

Ces pucerons ne sont pas migrants, ils peuvent rester jusqu'à la fin du mois d'août. La présence d'auxiliaires permet d'éviter le développement des populations. **Le risque est faible en raison de la présence de nombreux auxiliaires sur les parcelles concernées.**

6. Sésie du pommier (*Synanthedon myopaeformis*)

Les dégâts sont causés par la larve qui creuse des galeries sous l'écorce. Elle provoque un affaiblissement de l'arbre et favorise l'apparition de chancre. Il est possible de suivre le vol de ce ravageur avec des pièges à phéromones.

Seuil de risque : Voir BSV n°10

a. Observation

Le vol est en légère augmentation. 2 pièges sur les 4 du réseau ont des captures allant de 6 à 22 individu(s).

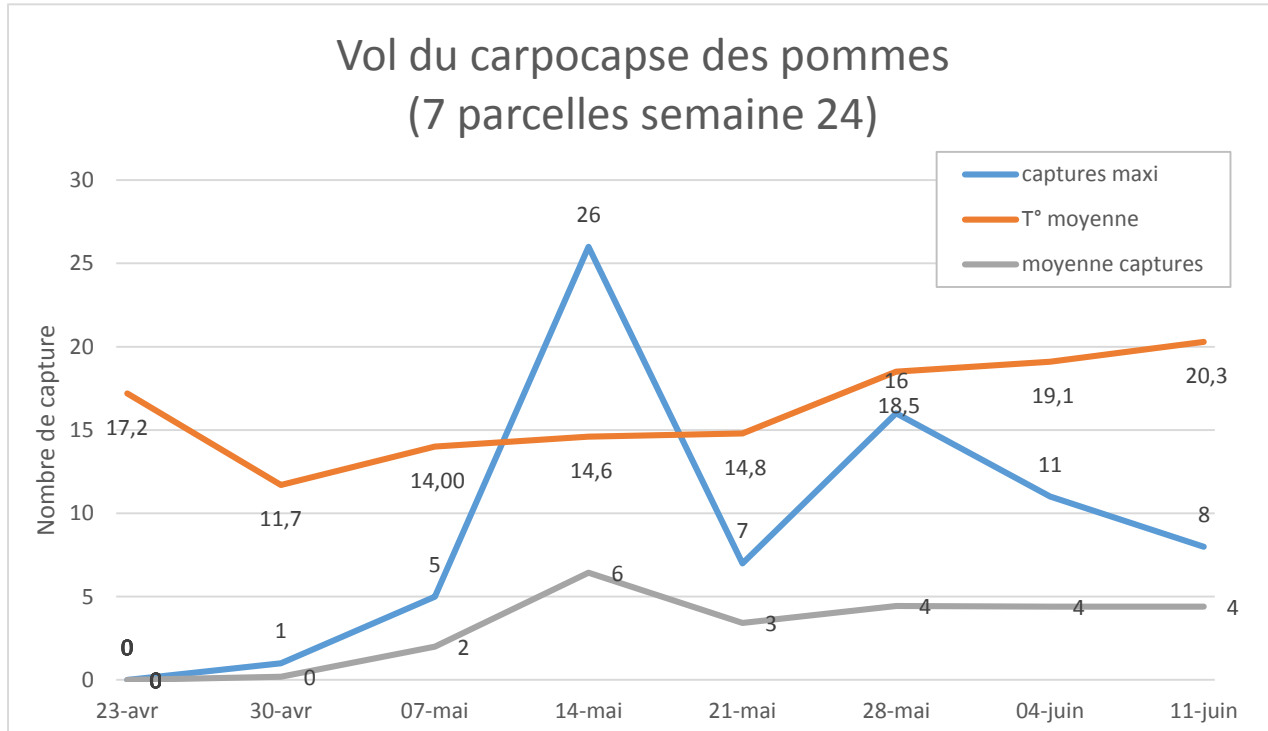
b. Analyse de risque

La période de risque est en cours, il peut durer jusqu'à la fin aout.

7. Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

a. Observation

Le vol est en cours et en diminution sur le réseau. Sur les 5 pièges relevés cette semaine, tous présentent des captures allant de 2 à 8 individus.



b. Analyse de risque

Surveillez vos pièges.

Le seuil de nuisibilité est fixé à 3 captures pour 1Ha, 4 captures pour 2Ha et de 5 captures pour 3Ha pendant 7 jours consécutifs. Des œufs peuvent désormais être visibles.

Les températures crépusculaires favorisent une activité importante du papillon.

8. Pandémis (*Pandemis heparana*)

Les dégâts sont causés par la larve :

- soit sur fleurs et bouquets floraux, ces derniers sont alors consommés.
- soit sur feuilles et fruit, l'épiderme et la pulpe sont consommés superficiellement par plages irrégulières.

a. Observation

Pas de capture cette semaine.

Aucun dégât sur fruits n'a été observé pour le moment.

b. Analyse de risque

Le vol des adultes peut s'étaler jusqu'à la fin du mois d'août. **La période de risque est en cours.**

Éléments pour la reconnaissance de l'insecte : Voir BSV n°9

Seuil de risque : Voir BSV n°10



1. Psylles (Cacapsylla pyri)

a. Observation

Des populations de larves ont été observées sur une parcelle du réseau cette semaine.

Les auxiliaires du verger (notamment les punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylles doivent être préservés en évitant les broyages injustifiés de l'enherbement.

b. Analyse de risque

L'activité du ravageur est en cours et les conditions climatiques sont favorables à son développement. Ce ravageur peut avoir 4 à 6 générations par an.



Larves de psylles sur un jeune rameau de poirier
(Margaux CHAMPAGNE - FREDON Lorraine)

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet
de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/>

<http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes>



**ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST, SUR LA
BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU ARBORICULTURE :**

Producteurs, l'AREFE, la Chambre d'Agriculture de la Meuse, la Chambre d'Agriculture de Meurthe et Moselle, la Chambre d'Agriculture des Vosges, la FREDON Lorraine, le SRAL (DRAAF).

Rédaction : Margaux CHAMPAGNE, FREDON Lorraine et Rémi SEGARD, AREFE

Crédits photos : FREDON Lorraine et AREFE

Animation du réseau Arboriculture :

Margaux CHAMPAGNE – FREDON Lorraine – 03.83.33.86.69 — margaux.champagne@fredon-lorraine.com
Rémi SEGARD – AREFE- 03 29 89 55 25 – arefe.rsegard@orange.fr

Coordination et renseignements :

Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.
Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr
Claire COLLOT, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.
Tél. : 03 83 96 85 02. Courriel : claire.collot@grandest.chambagri.fr

**Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la
demande sur le site internet de la Chambre d'Agriculture du Grand Est**

<http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/abonnez-vous-gratuitement-a-nos-bsv/>

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.