

À RETENIR CETTE SEMAINE

Tous arbres fruitiersp2

Météo

Température moyenne du 29 mai au 04 juin est de 19.1°C.

Xylébores.....p2

Les captures sont faibles, la fin du vol approche.

Acariens rouges..... p3

Les populations sont faibles

Prunes..... p4

Pucerons verts : la migration est terminée.

Carpocapse des prunes : le vol est faible.

Criblure : les conditions sont favorables aux contaminations.

Tavelure du mirabellier : risques élevés sur tous les secteurs.

Cochenilles du poirier : les larves sont visibles sous les boucliers. **L'essaimage devrait débuter rapidement.**

Cerises.....p7

Pucerons noirs : les colonies sont en augmentation.

Drosophila suzukii : captures de femelles (de 1 à 5 individu(s)) / Pas de capture de mâles


Mouche de la cerise : captures sur toutes les parcelles de cerise du réseau.

Pommes et poires.....p9

Tavelure : fin des contaminations secondaires. **Les taches sont visibles sur feuilles.**

Sésie : le vol est en cours sur les parcelles.

Carpocapse des pommes : vol en diminution.

 Parcelles observées cette semaine : **15 Prunes, 4 Cerises, 7 Pommes et 3 Poires**

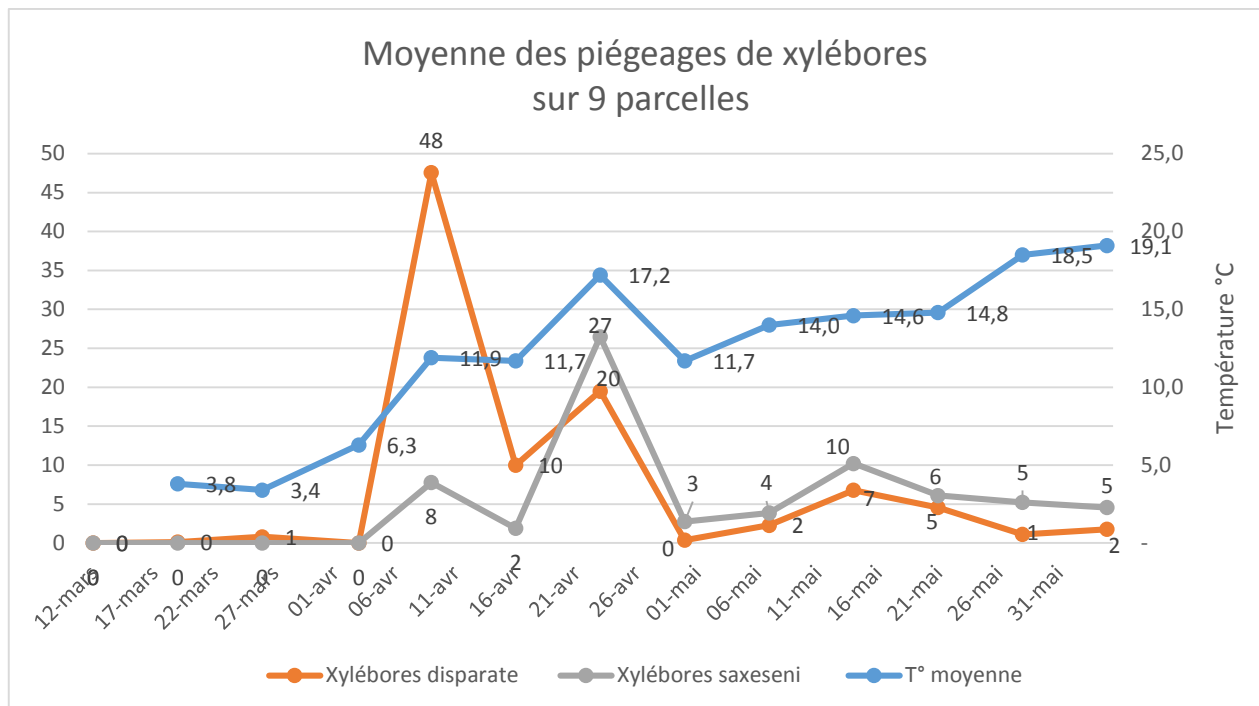


1 | Xylébore (*Anisandrus dispar*, *Xyleborus saxeseni*)

a. Observations

Le vol est faible cette semaine.

Sur les 9 pièges du réseau relevés cette semaine, 5 présentait des captures de xylébore *dispar*, allant de 2 à 7 individus par piège. 5 pièges présentait également des captures de xylébore *saxeseni* allant de 4 à 13 individus.



b. Analyse de risque

Le vol de ces ravageurs se termine.

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 7 parcelles du réseau (2 en mirabelles, 1 en quetsches, 3 en pommes et 1 en poires). Seule une parcelle de pommes présente 12 % 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, notamment sur les parcelles de pommes (sur 3 parcelles sur 4). **Les taux d'occupation vont de 36 à 64 % des feuilles.**

Les acariens auxiliaires (phytoseïdes) sont présents sur toutes les parcelles du réseau, les taux d'occupation allant de 8 à 80 % selon la parcelle considérée.

b. Analyse de risque

Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque. Il est important de réaliser des observations sur chacune de vos parcelles : les populations peuvent être localement plus élevées que sur le réseau, d'autant plus que les températures ont été favorables à leur développement. Si les acariens auxiliaires sont présents, le risque est faible.

Les températures élevées annoncées peuvent être favorables au développement de ces deux ravageurs.

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



1. Pucerons verts (*Brachycaudus helichrysi*)

a. Observations

Les pucerons ont quitté les pruniers pour rejoindre leurs hôtes secondaires (plantes herbacées de différentes familles).

b. Analyse de risque

Le risque est terminé, il n'y aura plus de nouvelles attaques par les pucerons.

Les dégâts qui ont été causés par ces pucerons vont continuer à évoluer et **seront bien visibles en juin (les feuilles touchées peuvent dessécher).**

2. Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

a. Observations

Le vol est toujours en diminution cette semaine. Les captures vont de 1 à 79 individus.

Il est important de suivre régulièrement les pièges ainsi que les fruits pour pouvoir observer de pontes. Les capsules de phéromones doivent être renouvelées toutes les 5 semaines.

Les dégâts commencent à être visibles sur le réseau. Au total, 6 parcelles présentent des dégâts allant de 0,2 à 2,4% de fruits touchés.

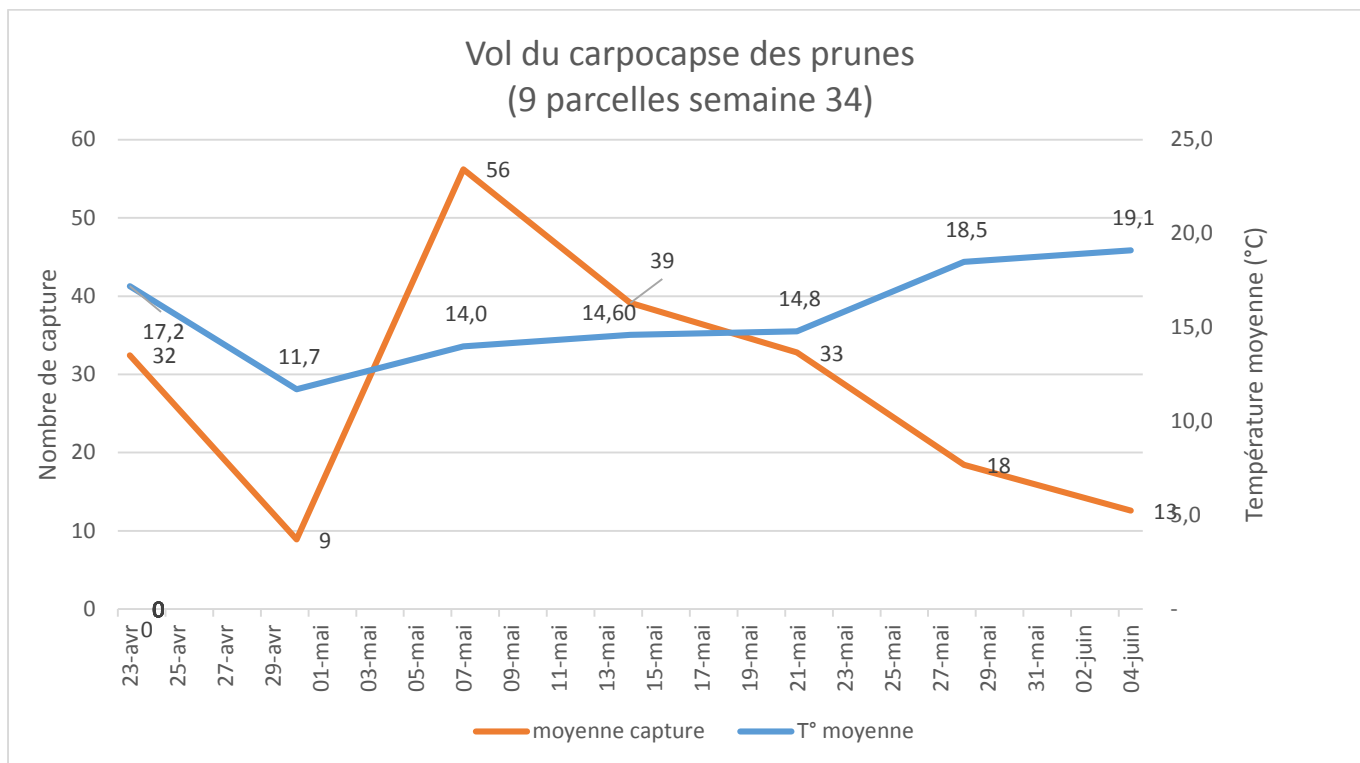


Dégât de carpocapse sur une jeune mirabelle
(Margaux CHAMPAGNE - FREDON Lorraine)

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 6 juillet. Pensez à renouveler les capsules de phéromones toutes les 5 à 6 semaines.



3. 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, ce qui n'est pas le cas cette année.

a. Observations

Les conditions météo des semaines passées ont été favorables et les dégâts sont en augmentation sur le réseau. 4 parcelles de mirabelles du réseau présentent des dégâts allant de 4 à 28% de feuilles touchées avec une faible intensité (5% de surface de feuilles touchées au maximum). Des contaminations récentes sont toujours visibles sur les feuilles. Les intensités d'attaque sont parfois plus élevées en dehors du réseau mais restent acceptables.

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, mais l'inoculum semble faible.

4. 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 (apparition des taches 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	29/05/2018	30/05/2018	31/05/2018	01/06/2018	02/05/2018	03/05/2018	04/05/2018
Ancy		élevé	élevé	élevé			
Coyviller	Pas de données						
Crantenoy	moyen	élevé	moyen	moyen		moyen	
Hattonville		élevé	élevé	élevé	élevé		
Lucey	élevé		élevé	élevé	moyen	moyen	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 des pluies et orages, des contaminations pourront donc avoir lieu localement.

Voir courbe dans le BSV N°7

5. Cochenilles du poirier (*Epidiaspis leperii*) et cochenilles du cornouiller (*Eulecanium corni*)

a. Observations

Des observations ont été réalisées sur des vergers du réseau et hors réseau attaqués par la cochenille rouge du poirier et la cochenille du cornouiller. Les boucliers cireux ont été soulevés. **Des larves de cochenilles rouges du poirier sont toujours visibles sous les boucliers, mais elles n'ont pas encore commencé la colonisation.**

Quant aux cochenilles du cornouiller, une première larve a été identifiée sous une feuille du réseau ; l'essaimage débute donc.

b. Analyse de risque

L'essaimage de ces cochenilles devrait rapidement débiter.



1. Pucerons noirs (*Mysus cerasi*)

c. Observations

Les populations sont en augmentation. Deux parcelles de cerises (1 de cerises douces et 1 de cerises acides) du réseau présentent des rameaux occupés par des pucerons noirs.

d. Analyse de risque

Soyez vigilants et surveillez vos vergers. Une fois les fondatrices installées, les colonies se développent rapidement.

2. 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 en augmentation sur le réseau. Sur 7 pièges suivis, 4 présentaient des captures allant de 1 à 5 individus 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.

b. Analyse de risque

La forte humidité de ces derniers jours a rendu les conditions favorables au développement de ce ravageur. **Les conditions annoncées cette semaine devraient être favorables.**

3. 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. 5 parcelles sur les 6 du réseau présentent des captures allant de 6 à 136 individu(s) sur les 7 derniers jours. Comme la semaine passée, les captures sont importantes en cerises douces (jusqu'à 136 individus). Les captures en augmentation pour les cerises acides.

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. Les prochaines contaminations proviendront des taches présentes sur les feuilles (contaminations secondaires). Les taches sont visibles sur 2 parcelles du réseau fruits à pépins.

Pour les vergers présentant des taches de tavelure issues des projections primaires, un risque de repiquage existe encore. Le tableau ci-dessous montre les risques de la semaine passée pour les vergers ayant déjà des taches dûes aux contaminations primaires qui peuvent engendrer des contaminations secondaires. Seuls deux vergers du réseau sur les 6 présentent quelques taches de tavelure sur feuilles et des taches sur fruits sur un verger.

Risque tavelure	29 mai	30 mai	31 mai	01 juin	02 juin	03 juin	04 juin
Ancy		Léger	Assez grave				
Crantenoy		Léger	Léger	Léger	Très léger		
Coyviller	Pas de donnée						
Hattonville	Très léger	Léger	Assez grave	Léger			
Lucey			Assez grave		Léger	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. Observations

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. Observations

Des foyers actifs de pucerons lanigères sont observés pour la quatrième 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 20%. 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* n'est pas encore observé sur les parcelles du réseau.

b. Analyse de risque

Les températures de cette semaine devraient être favorables au développement de ce ravageur. **Ce puceron n'étant pas migrant, des foyers peuvent être observés durant toute la saison et se développer de façon importante.** L'auxiliaire *A. mali* est surtout présent de mi-juin à fin septembre.

4. Pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginea*)

a. Observations

Des foyers actifs de pucerons cendrés sont observés sur 3 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. Observations

Des foyers de pucerons verts non migrant 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.**

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. Observations

Le vol est en cours et stable. 3 pièges sur les 4 du réseau ont des captures allant de 1 à 11 individu(s).

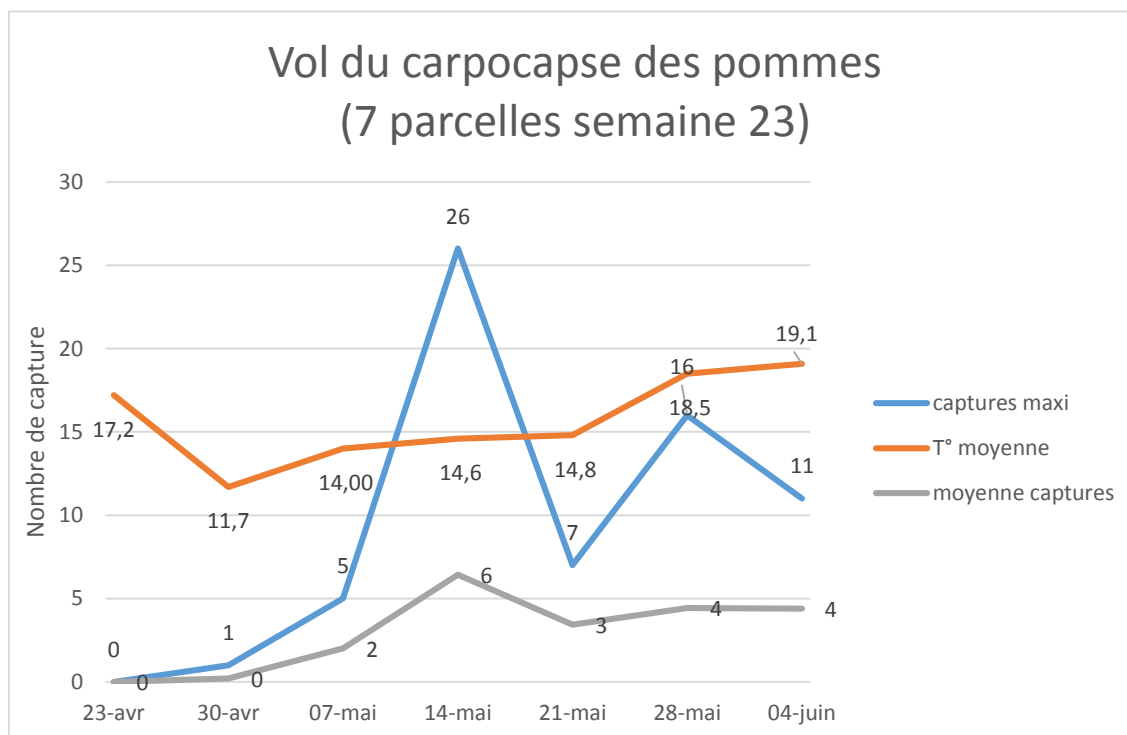
b. Analyse de risque

Le vol est en cours, il peut durer jusqu'à la fin août.

7. Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

a. Observations

Le vol est en cours et stable (assez faible) sur le réseau. Sur les 5 parcelles du réseau, 6 présentent des captures allant de 1 à 11 individu(s).



Stratégie de protection :

- Récolter et exporter tous les fruits piqués hors du verger au moment de l'éclaircissage et à la récolte.
- Eviter la mise en place trop précoce dans les vergers des palox en bois car ils sont d'importants réservoirs de carpocapse.
- Eliminer les bois morts (souches d'arrachages), ils sont également des zones de refuge et de recolonisation.
- Pour les petites surfaces : mettre des bandes pièges sur tous les arbres permet d'éliminer un maximum de larves hivernantes. Ajouter également des pièges à phéromones afin de capturer les papillons mâles durant leurs vols.
- Favoriser les populations d'auxiliaires (oiseaux, insectes, parasitoïdes) en implantant haies, bandes fleuries et nichoirs autour et/ou dans les vergers.

Si les protections préventives ne sont pas suffisantes et que la pression du ravageur est importante, d'autres recours sont possibles.

- L'utilisation d'un produit de biocontrôle, par exemple le virus de la granulose du carpocapse peut être utilisé au stade chenille. C'est un agent pathogène naturel et spécifique du carpocapse. Les granules viraux sont pulvérisés directement sur l'arbre et les fruits. Les chenilles mangent les fruits et ingèrent les particules virales qui se multiplient et entraînent un arrêt de l'alimentation des larves qui meurent. S'agissant d'un organisme vivant, son application demande une bonne corrélation avec les périodes d'éclosions. Le *Bacillus thuringiensis* peut également être utilisé.
- La confusion sexuelle est utilisable sur de grandes surfaces de vergers pour être efficace. Les phéromones libérées dans l'atmosphère désorientent le papillon mâle, empêchent l'accouplement et permettent ainsi de rompre le cycle du ravageur avant l'apparition du stade nuisible. Cette méthode est efficace si la pression ne dépasse pas 1% de dégâts à la récolte précédente.

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 fruits, l'épiderme et la pulpe sont consommés superficiellement par plages irrégulières.

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

Seuil de risque : Voir BSV n°10

a. Observations

Les captures sont faibles. Des individus ont été relevés sur 3 pièges (sur les 5 du réseau) avec 1 à 6 papillons capturés.

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.**

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.