



N°49 du 2 septembre 2014

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

Carpocapse des pommes et des poires : émergence d'une seconde génération toujours en cours, conditions climatiques très variables.

Eulia : vol résiduel.

Drosophila suzukii : augmentation significative des captures.

Mineuse marbrée : nouveau vol en cours.

Zeuzère : léger vol local.

Sésie : léger vol local.

Carpocapse des prunes : pic de captures sur les 15 derniers jours.

Pommiers poiriers

RAVAGEURS

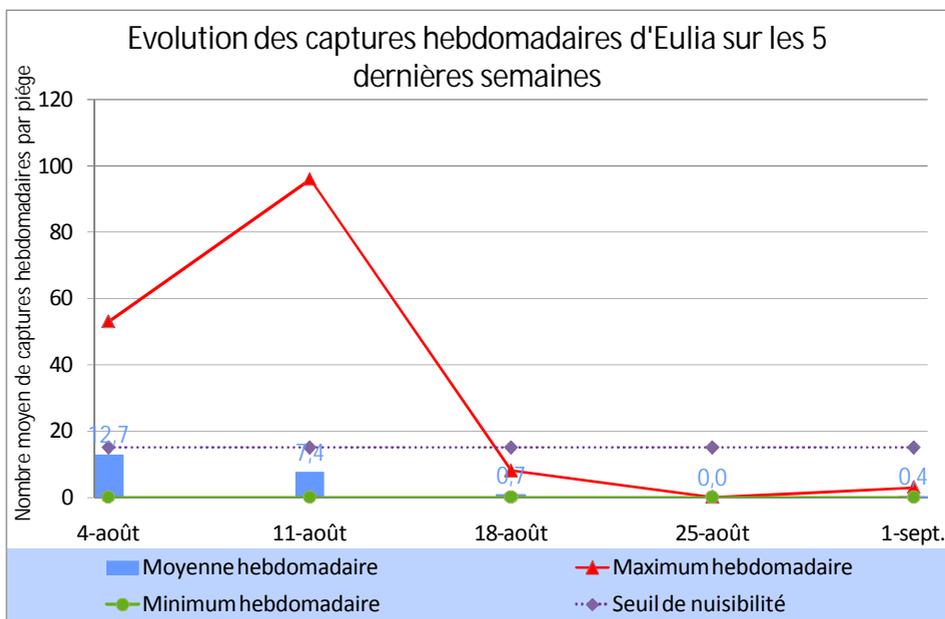
Lépidoptères



Eulia



Adulte
Dégâts



Après une semaine très défavorable au ravageur il y a quinze jours, une très légère reprise des captures a été enregistrée durant la semaine dernière.

Le second vol semble se terminer sur l'ensemble du territoire. Attention cependant à l'échelonnement du cycle au regard des conditions climatiques de la mi-août particulièrement défavorables aux ravageurs.

Seul le secteur La Capelle (02) a enregistré la capture de 3 papillons.

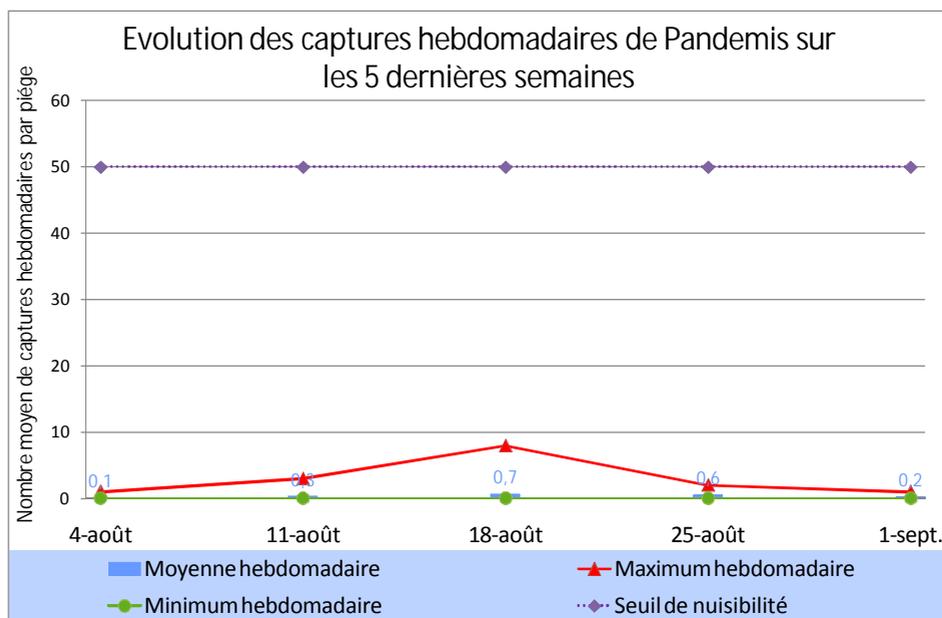
Seuil de nuisibilité :

Sur le second vol, aucun seuil n'est validé en France. Dans le Nord de l'Italie, le seuil est de 15 papillons.

Pandemis



Adultes



De faibles captures locales ont de nouveau été enregistrées au cours des quinze derniers jours sur l'interrégion.

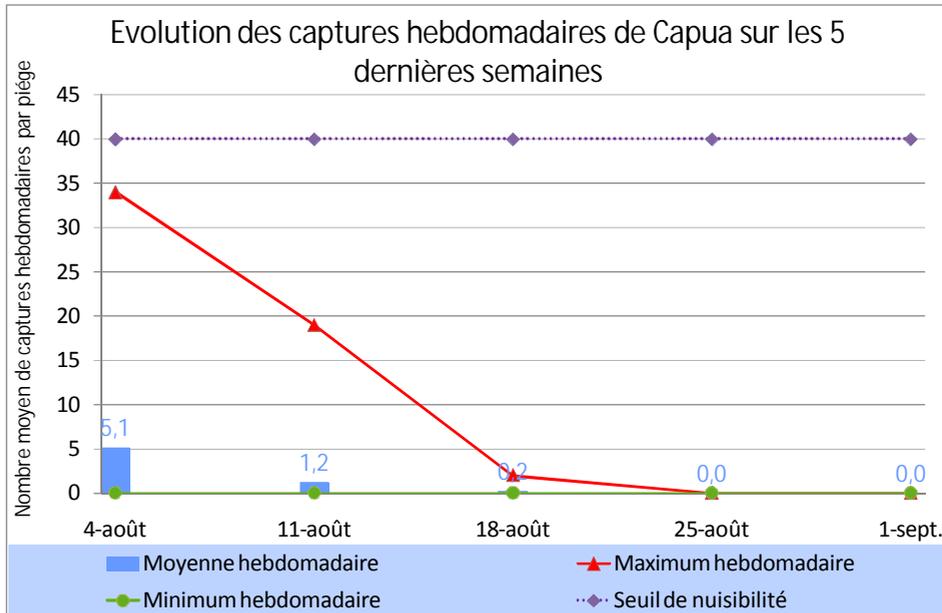
Seuil de nuisibilité :

50 captures cumulées dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Capua



Adulte



Aucune activité du ravageur ne nous a été signalée, à ce jour, sur la période des deux dernières semaines.

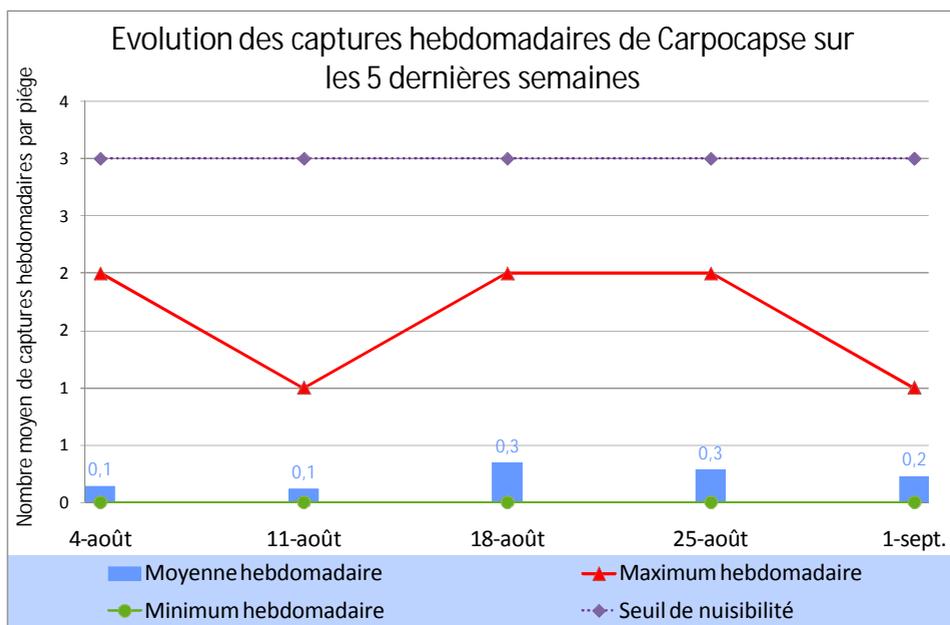
Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

Carpocapse



Adulte et Chenille



Après une période relativement stable il y a quinze jours, les captures ont été en diminution sur l'ensemble des régions. Cependant des captures ont encore été enregistrées des secteurs allant d'Orchies (59) à La Capelle (02) en passant par Trélon (59).

La moyenne des captures sur l'ensemble du réseau de piégeage est de 0,2 papillon pour la semaine dernière, soit un niveau bien inférieur au seuil de nuisibilité.

Les conditions climatiques, sur les horaires crépusculaires, ont été très défavorables au ravageur au cours de la semaine du 18 au 25 août. Sur cette période, rares ont été les possibilités d'accouplements.

Avec l'amélioration des conditions climatiques durant la semaine dernière, les possibilités d'accouplements ont été effectives sur l'ensemble du territoire, à de très rares exceptions. (voir tableau ci-contre, données issues du réseau agrométéorologique).

	Accouplements possibles Accouplements potentiels (conditions limites)	18-aout	19-aout	20-aout	21-aout	22-aout	23-aout	24-aout	25-aout	26-aout	27-aout	28-aout	29-aout	30-aout	31-aout	01-sept
Allennes les Marais (59)																
Ambricourt (62)																
Arras (62)																
Assainvillers (80)																
Attilly (02)																
Auchy les Mines (62)																
Bergues (59)																
Cambrai (59)																
Ebouleau (02)																
Hérissart (80)																
La Houssoye (60)																
Le Quesnoy (59)																
Orchies (59)																
Solente (60)																
St Christophe à Berry (02)																
Steenvoorde (59)																
Verdilly (02)																
Vron (80)																

Seuils de nuisibilité :

- 🍏 Conditions d'accouplements : températures et hygrométrie crépusculaires réunies durant 2 jours consécutifs.
- 🍏 **Seuil de nuisibilité** : 3 captures / semaine / 1 piège sur 1 ha

Carpocapse (suite)

Les pontes issues des accouplements du début du mois d'août sont arrivées à terme la semaine dernière et se poursuivent actuellement.

Le tableau ci-contre vous résume les dates de sorties de larves et incubations en cours à ce jour en fonction des secteurs géographiques (données issues des réseaux agrométéorologiques).

Les tableaux en page suivante vous résument l'état d'avancement des sorties de papillons, de larves et d'entrée en diapause pour la première et les prévisions pour la seconde génération du ravageur. (données issues de la modélisation, et de l'analyse des données météorologiques du réseau agrométéorologique).

	Périodes de pontes				Date de sortie des larves
	du		au		
Allennes les Marais (59)	du	03-août	au	4-août	25-août
	du	10-août	au	11-août	02-sept
Ambricourt (62)	du	03-août	au	4-août	28-août
	du	10-août	au	11-août	leC
Arras (62)	du	03-août	au	4-août	28-août
	du	10-août	au	11-août	leC
Assainvillers (80)	du	03-août	au	4-août	26-août
	du	10-août	au	11-août	leC
Attilly (02)	du	03-août	au	4-août	25-août
	du	10-août	au	11-août	02-sept
Auchy les Mines (62)	du	03-août	au	4-août	26-août
	du	10-août	au	11-août	01-sept
Bergues (59)	du	03-août	au	4-août	23-août
	du	10-août	au	11-août	01-sept
Cambrai (59)	du	03-août	au	4-août	24-août
	du	10-août	au	11-août	01-sept
Ebouleau (02)	du	03-août	au	4-août	25-août
	du	10-août	au	11-août	leC
Hérissart (80)	du	03-août	au	4-août	28-août
	du	10-août	au	11-août	leC
La Houssoye (60)	du	03-août	au	4-août	27-août
	du	10-août	au	11-août	leC
Le Quesnoy (59)	du	03-août	au	4-août	26-août
	du	10-août	au	11-août	leC
Orchies (59)	du	03-août	au	4-août	24-août
	du	10-août	au	11-août	02-sept
Solente (60)	du	03-août	au	4-août	25-août
	du	10-août	au	11-août	02-sept
St Christophe à Berry (02)	du	03-août	au	4-août	26-août
	du	10-août	au	11-août	02-sept
Steenvoorde (59)	du	03-août	au	4-août	26-sept
	du	10-août	au	11-août	02-sept
Verdilly (02)	du	03-août	au	4-août	23-août
	du	10-août	au	11-août	31-août
Vron (80)	du	03-août	au	4-août	25-août
	du	10-août	au	11-août	01-sept

I e C = Incubation en Cours, somme de degré jour non atteinte à ce jour
 AP = Avortement Potentiel = durée d'incubation supérieure à 20 jours considérée comme létale selon la littérature

Carpocapse (suite et fin)

Selon la modélisation, des émergences de seconde génération sont désormais possibles, sur l'ensemble du territoire. Il est donc impératif de suivre très attentivement vos pièges afin de déceler tout démarrage d'un vol de seconde génération.

Secteurs géographiques	Pourcentage cumulé des différentes catégories pour la première génération (données issues de la modélisation)		
	Adultes de G1	Larves de G1	Diaposantes de G1
Allennes les Marais (59)	100,0	100,0	56,0
Ambricourt (62)	100,0	96,0	43,0
Arras (62)	100,0	99,0	52,0
Assainvillers (80)	100,0	100,0	57,0
Attilly (02)	100,0	100,0	58,0
Auchy les Mines (62)	100,0	100,0	55,0
Bergues (59)	100,0	100,0	57,0
Cambrai (59)	100,0	100,0	55,0
Ebouleau (02)	100,0	100,0	46,0
Hérissart (80)	100,0	98,0	48,0
La Houssoye (60)	100,0	100,0	56,0
Le Quesnoy (59)	100,0	100,0	53,0
Orchies (59)	100,0	100,0	56,0
Solente (60)	100,0	100,0	61,0
St Christophe à Berry (02)	100,0	100,0	60,0
Steenvoorde (59)	100,0	100,0	53,0
Verdilly (02)	100,0	100,0	59,0
Vron (80)	100,0	99,0	57,0

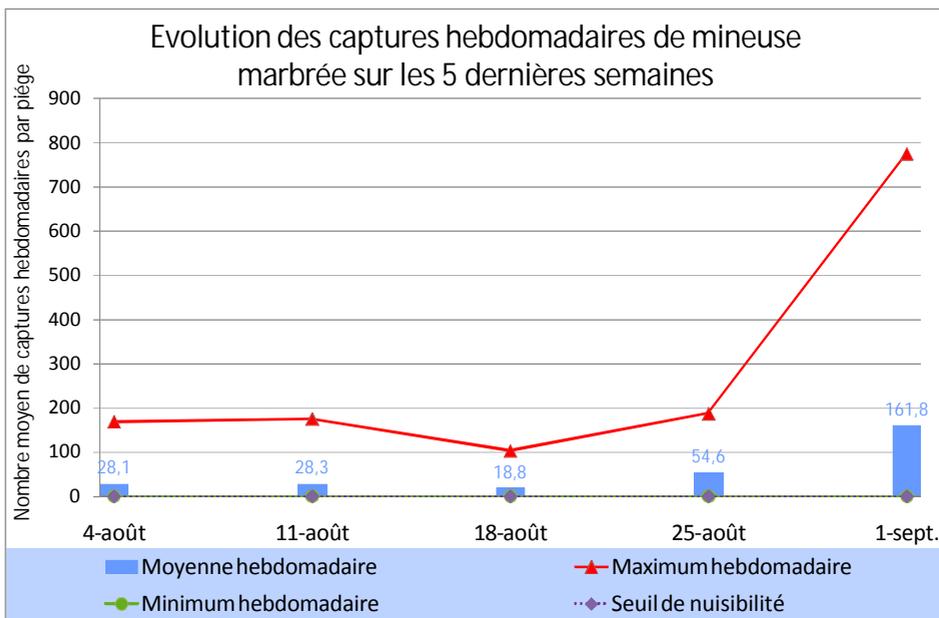
Secteurs géographiques	Pourcentage cumulé des différentes catégories pour la seconde génération (données issues de la modélisation)			Selon les sommes de températures depuis première capture
	Adultes de G2	Larves de G2	Diaposantes de G2	
Allennes les Marais (59)	24	7	0	3-août
Ambricourt (62)	1	0	0	28-août
Arras (62)	5	0	0	15-août
Assainvillers (80)	6	0	0	6-août
Attilly (02)	17	0	0	1-août
Auchy les Mines (62)	24	6	0	4-août
Bergues (59)	19	3	0	7-août
Cambrai (59)	29	14	0	1-août
Ebouleau (02)	44	32	0	27-juil.
Hérissart (80)	3	0	0	23-août
La Houssoye (60)	11	0	0	9-août
Le Quesnoy (59)	22	4	0	4-août
Orchies (59)	29	12	0	1-août
Solente (60)	11	1	0	1-août
St Christophe à Berry (02)	13	1	0	4-août
Steenvoorde (59)	17	2	0	8-août
Verdilly (02)	25	10	0	24-juil.
Vron (80)	4	0	0	17-août

Adultes	Larves	Diaposantes	Date estimée d'émergence de la seconde génération
% de l'effectif total de la génération émergé	% d'éclosion de l'effectif total de la génération	% de l'effectif total de la génération entrée en diapause	

Mineuse marbrée



Adulte
Dégâts

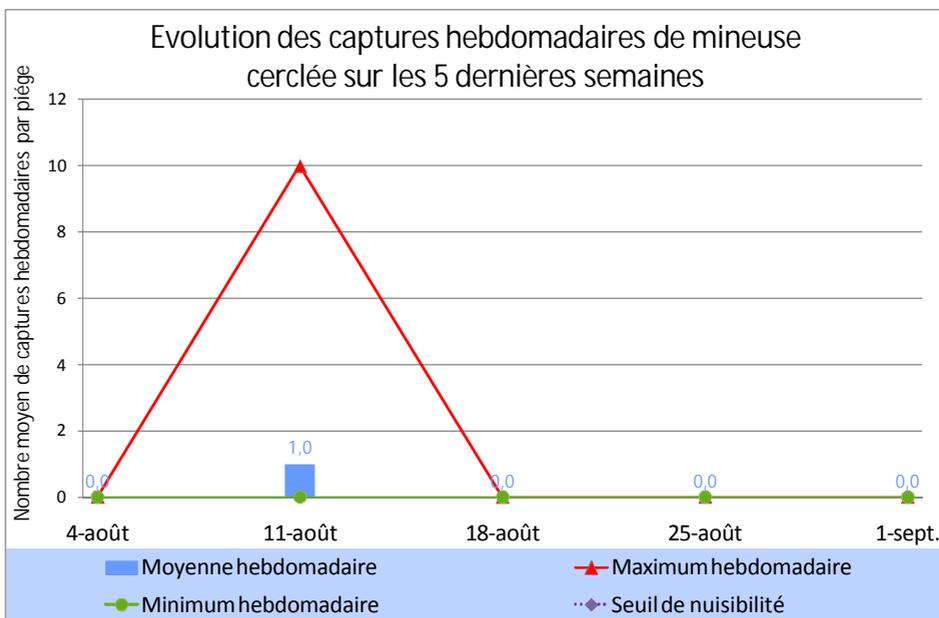


Un nouveau vol semble s’amorcer au regard des captures enregistrées sur les quinze derniers jours. Pour l’heure, le secteur de La Capelle (02) est particulièrement sensible à cette reprise de vol et dans une moindre mesure également celui de Loos-en-Gohelle (62).

Seuil de nuisibilité :
200 mines pour 100 feuilles

Mineuse cerclée

Dégâts



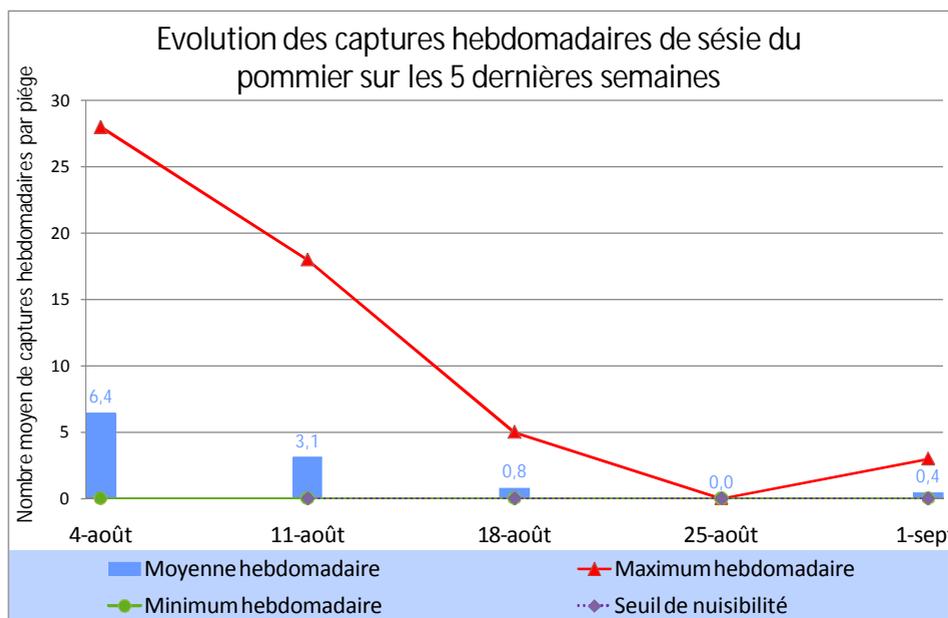
Aucune activité du ravageur ne nous a été signalée, à ce jour, sur la période des deux dernières semaines.

Seuil de nuisibilité :
100 mines pour 100 feuilles

Sésie



Adulte



Après une période d'absence de captures au cours de la semaine du 25 août, quelques individus ont de nouveau été capturés la semaine dernière. Le secteur de La Capelle (02) est pour le moment le seul concerné.

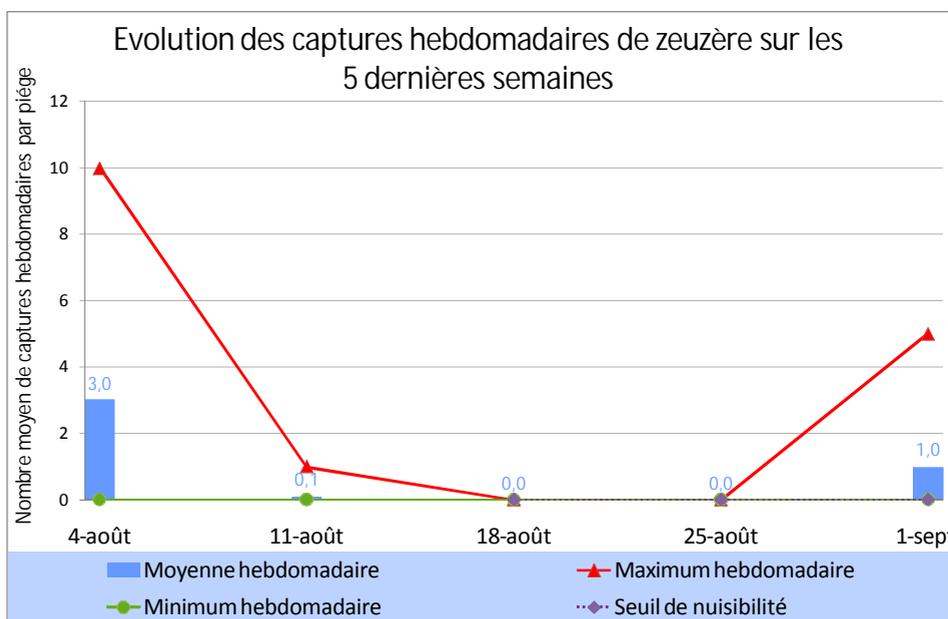
Seuil de nuisibilité :

- 🍏 50 dépouilles nymphales / 50 arbres en jeunes parcelles,
- 🍏 200 à 400 dépouilles nymphales / 50 arbres en parcelles de plus de 7 ans

Zeuzère



Adulte

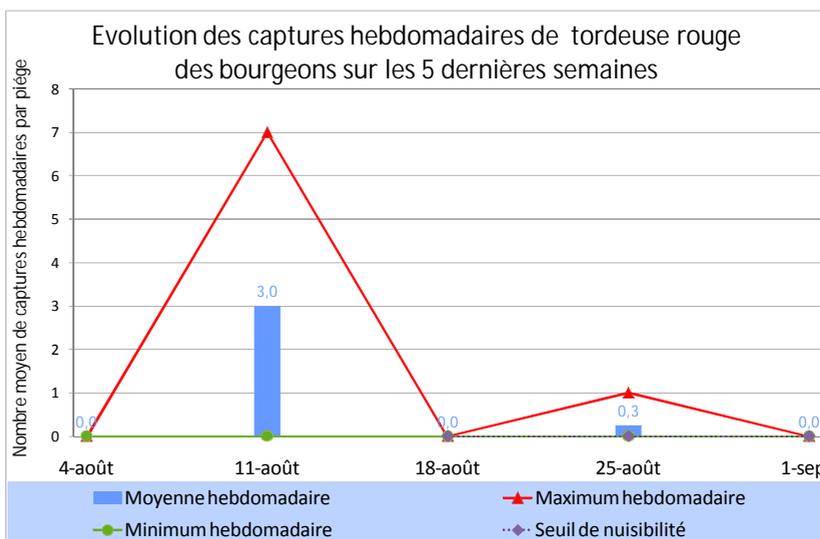


Une légère reprise locale d'activité a été constatée sur le secteur de la Thiérache (59-02) au cours de la semaine dernière après une phase d'absence de capture.

Seuil de nuisibilité :

10% de pousses terminales touchées pour 100 pousses observées à raison de 2 sur 50 arbres

Tordeuse rouge des bourgeons



Aucune activité du ravageur ne nous a été signalée, à ce jour, durant la semaine dernière.

Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil de piégeage proposé

Seuil de dégâts observés à la récolte pour l'année suivante : 8% pour l'ensemble des tordeuses.

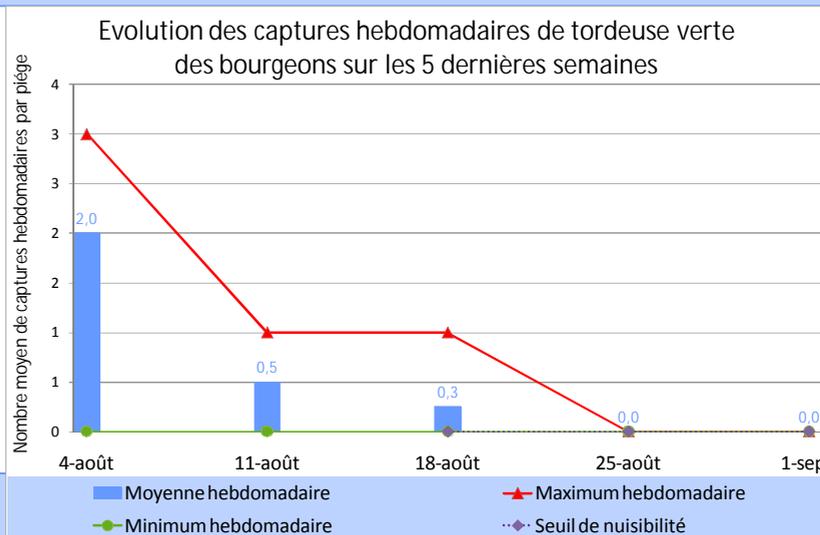
Tordeuse verte des bourgeons

Chenille et dégâts



Aucune activité du ravageur ne nous a été signalée, à ce jour, sur la période des deux

dernières semaines.



Seuil de nuisibilité :

Pas de seuil de piégeage proposé

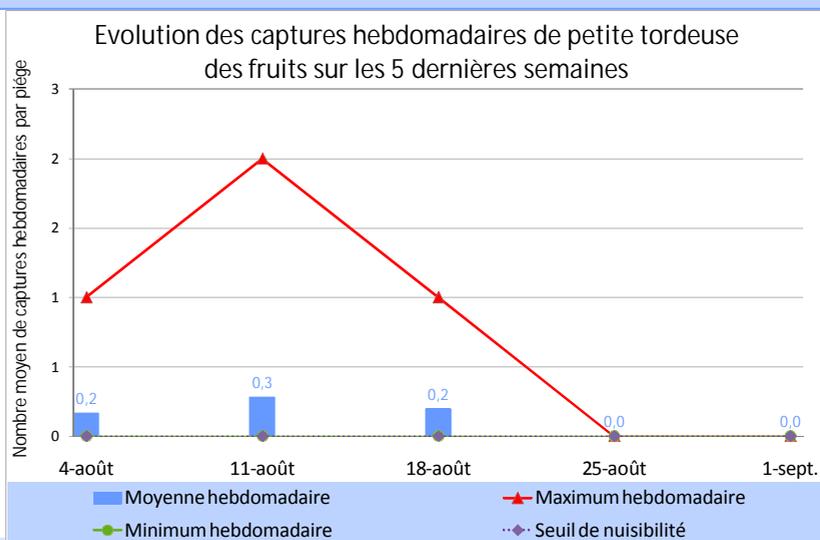
Seuil de dégâts observés à la récolte pour l'année suivante : 8% pour l'ensemble des tordeuses.

Petite tordeuse des fruits. *Grapholita lobarzewskii*.



Adulte

Aucune activité du ravageur ne nous a été signalée, à ce jour, sur la période des deux dernières semaines.



Seuil de nuisibilité :

Non défini à ce jour

Espèces fruitières

Drosophila suzukii



Adulte femelle et mâle

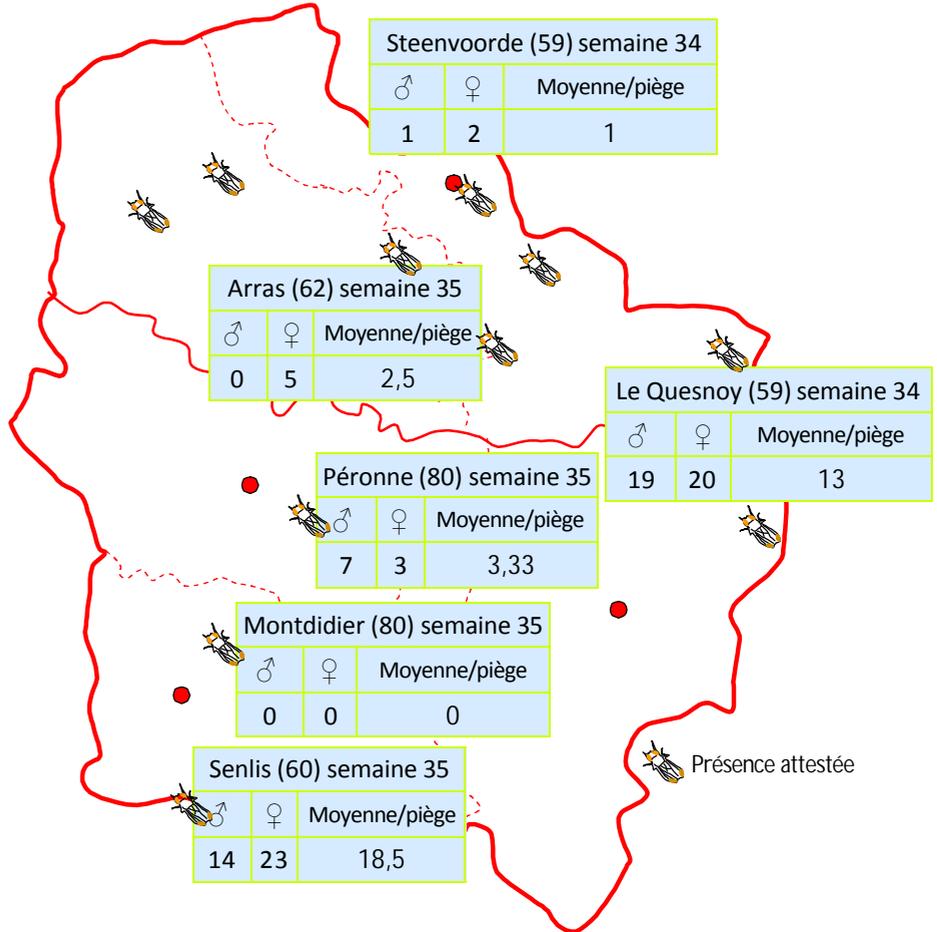
Larve (détail en dessous) et dégât sur framboise



Dégâts sur framboise stade avancé

Détail pupes sur framboise (grossissement)

Détail pupes (grossissement)



Le suivi du vol de la drosophile réalisé en exploitations mixtes (pommes et petits fruits) sur la région Nord-Pas de Calais a mis en évidence une nette augmentation des captures de drosophiles au cours des quinze derniers jours, notamment sur les secteurs du Quesnoy et de d'Arras. Dans une moindre mesure, le secteur de Steenvoorde a connu un vol de plus faible intensité.

La présence du ravageur a été enregistrée sur de nouveaux secteurs (voir carte ci-dessus) et de nouvelles cultures : mûre, sureau, prune...

En Picardie, les niveaux de captures ont connu la même évolution significative avec des niveaux de captures très importants.

Rappel des éléments de biologie : cf. BSV AF n°43 du 8 juillet 2014.

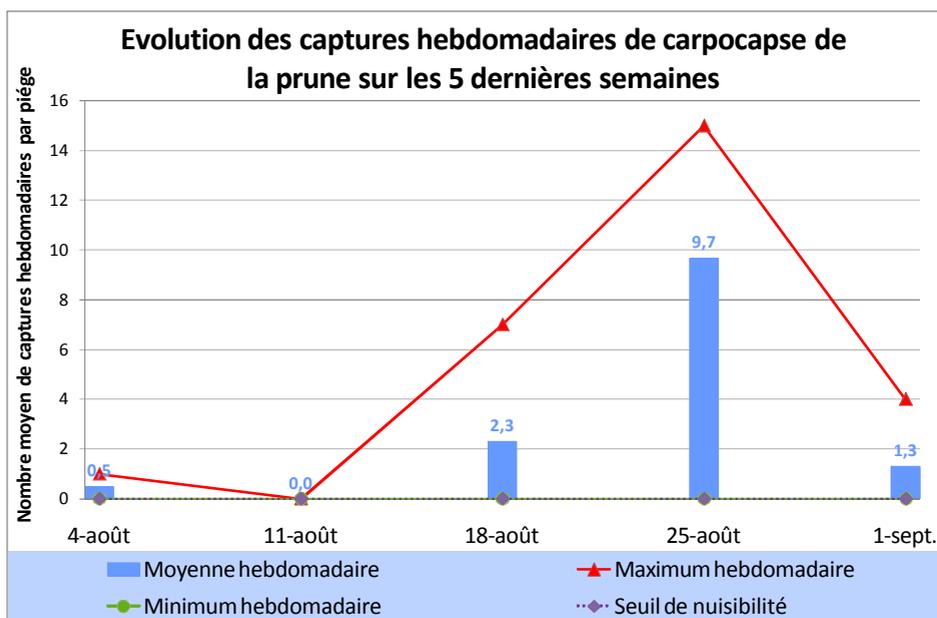
(données Picardes : cf. BSV Petits Fruits, Picardie).

Pruniers

Carpocapse



Chenille et Dégâts



Une nette augmentation de l'activité du ravageur a été constatée au cours des 3 dernières semaines. Cette dynamique a été observée sur l'ensemble du territoire durant la pleine maturité des fruits. Les captures semblent s'être estompées au cours de la semaine dernière.

Observateurs membres du réseau de piégeage : pose de pièges



Le renouvellement des capsules de pandemis et de la sésie doit être **effectif à ce jour**.

Le renouvellement des capsules d'eulia, des mineuses cerclées et marbrées et de la tordeuse orientale du pêcher est à programmer pour **lundi prochain**.



Informations pratiques

Prochain bulletin : le 16 septembre

Accédez aux autres éditions du BSV :

<http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr/Sante-des-vegetaux>

<http://draaf.picardie.agriculture.gouv.fr/Consulter-les-Bulletins-de-Sante,538>

<http://www.agriculture-npdc.fr/bulletin-sante-vegetal.html>

<http://www.chambres-agriculture-picardie.fr/productions/productions-vegetales/bulletins-de-sante-du-vegetal.html>

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires des réseaux Nord-Pas de Calais-Picardie : producteurs, FREDON Nord Pas-de-Calais, FREDON Picardie, observateurs du programme TransBioFruit.

Rédacteur et animateur interrégional du bulletin : Ludovic Tournant FREDON Nord-Pas de Calais Tél. : 03 21 08 88 77 - ludovic.tournant@fredon-npdc.com, co-animateur région Picardie des filières pommes et poires : François Hanquart FREDON Picardie.

Directeurs de la publication : Jean Bernard Bayard : Président de la Chambre d'agriculture de région du Nord-Pas de Calais, Hubert DUEZ – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Picardie.

Publication gratuite, disponible sur les sites Internet <http://draaf.nord-pas-de-calais.agriculture.gouv.fr>, www.draaf.picardie.agriculture.gouv.fr et www.chambres-agriculture-picardie.fr

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'agriculture de région Nord-Pas de Calais (Tél : 03 21 60 57 60 - e-mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr), Renée Prévost - Chambre d'Agriculture de Picardie – (Tél : 03 22 93 51 20 – e-mail : r.prevast@somme.chambagri.fr)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.