

Stades phénologiques : floraison en cours, gelées locales

Tavelure : nouvelles périodes à risque

Puceron cendré : nouveaux secteurs concernés, colonisation en cours

Anthonome du pommier : report de populations sur variétés et secteurs tardifs

Eulia : légère augmentation des captures

Carpocapse : première capture signalée en Thiérache

Chenilles : baisse des populations

Acarien rouge : lente évolution des éclosions

Hoplocampe du pommier et du poirier : rapide franchissement de seuil localement après le début du vol

Oïdium : rapide développement des contaminations

Psylles du poirier : premières formes mobiles visibles

Cécidomyies des feuilles de pommier : premières observations

Charançons phyllophages : premiers individus localement

Érinose du poirier : premiers symptômes visibles

Pucerons

Puceron cendré : les premières fondatrices ont été observées sur le secteur Amiénois au cours de la semaine dernière. Sur les secteurs déjà concernés par la présence du ravageur les semaines précédentes, une faible hausse des populations a été observée sur le Neslois, sur La Bassée.



Pousse de pommier
colonisée par le
puceron cendré

Puceron lanigère : des individus ont été observés dans de nouvelles parcelles régionales, notamment dans le secteur Montdidérien.

Relativement peu **d'auxiliaires** ont été observés sur la même période.

Pucerons verts : des individus sont désormais bien visibles en parcelles, comme sur La Bassée...

Seuil de nuisibilité :

(base de 100 pousses réparties à raison de 2 sur 50 arbres).

Pucerons :	Vert Migrant	Vert	Lanigère	Des Galles rouges	Cendré
Seuil :	60%	15%	10%	5%	1%

Informations pratiques

Accédez aux autres éditions du BSV :

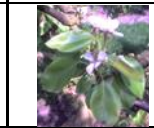
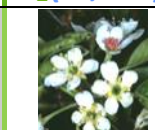
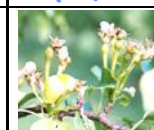
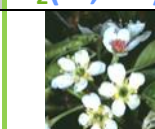
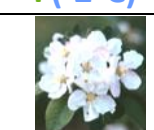
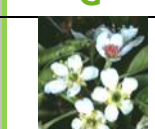
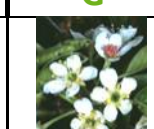
<http://www.draaf.nord-pas-de-calais-picardie.agriculture.gouv.fr/>

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

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

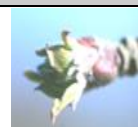
Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (crédits photographiques FREDON NPdC)

Les tableaux ci-dessous et pages suivantes vous résument l'avancement des stades phénologiques en fonction des secteurs géographiques (stade le plus avancé) et à titre indicatif le seuil critique au gel (sources INRA-CTIFL). De très fortes variations s'observent selon les secteurs actuellement, en lien avec les conditions météo.

Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Flandre Maritime (59)							
	F(-2°C)	F(-2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)		
Flandre Intérieure (59-62)							
Lille sud (59)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)		F(-2°C)		I (-1°C)	I (-1°C)
Montreuillois (62)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E(-2,2°C)		H (-1,5°C)
La Bassée (59)							
Hainaut (59)							
	G	F(-2°C)	G	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F ₂ (-1,6°C)	H (-1,5°C)
Abbevilleois (80-62)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)		F ₂ (-1,6°C)	G
Arrageois (62)							
	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	E ₂ (-2,2°C)	F ₂ (-1,6°C)	G
Cambrais (59)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)	F ₂ (-1,8°C)	E ₂ (-2,2°C)		G	G
Avesnois (59)							
	F ₂ (-1,8°C)	E ₂ (-2,2°C)		E ₂ (-2,2°C)		F ₂ (-1,6°C)	F ₂ (-1,6°C)

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel (suite)

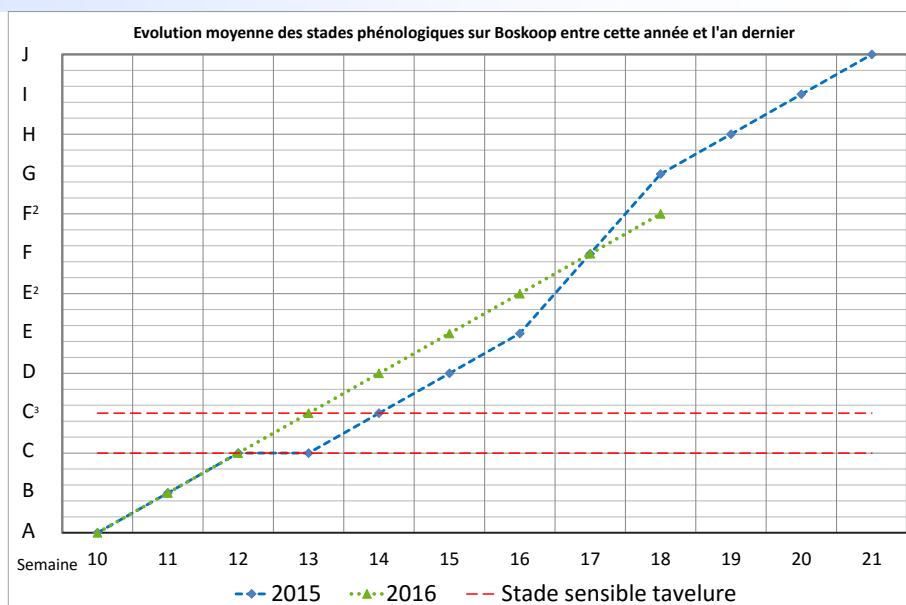
Postes d'observations	BOSKOOP	JONAGOLD	IDARED	ELSTAR	COX'S ORANGE	COMICE	CONFERENCE
Amiénois (80)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)		F ₂ (-1,8°C)			G
Thiérache (59-02)							
		E ₂ (-2,2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)		F(-2°C)	F ₂ (-1,6°C)
Pays de Bray (80-60)							
Neslois (80-60-02)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)	F(-2°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	G	G
Laonnois (02)							
		F ₂ (-1,8°C)	F ₂ (-1,8°C)				
Montdidérien (80-60)							
	F ₂ (-1,8°C)	F ₂ (-1,8°C)		F(-2°C)			H (-1,5°C)
Beauvaisis (60)							
	F(-2°C)			E ₂ (-2,2°C)		F(-2°C)	F ₂ (-1,6°C)
Soissonnais (60-02)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)			G	H (-1,5°C)
Senlisien (60)							
							G
Omois (02)							
	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)	F ₂ (-1,8°C)	F(-2°C)	E ₂ (-2,2°C)	G	G

Postes d'observations	Kermerrien	Major	Dabinett	Harry Master Jersey	Brisquet	Marie Ménard	Idared
Pays de Bray (80-60)							
	C (-4°C)				C ₃ (-4°C)	C (-4°C)	F (-2°C)
Thiérache (59-02)							
	D(-3,5C)	C ₃ (-4°C)	D(-3,5C)	D(-3,5C)			

Phénologie comparative

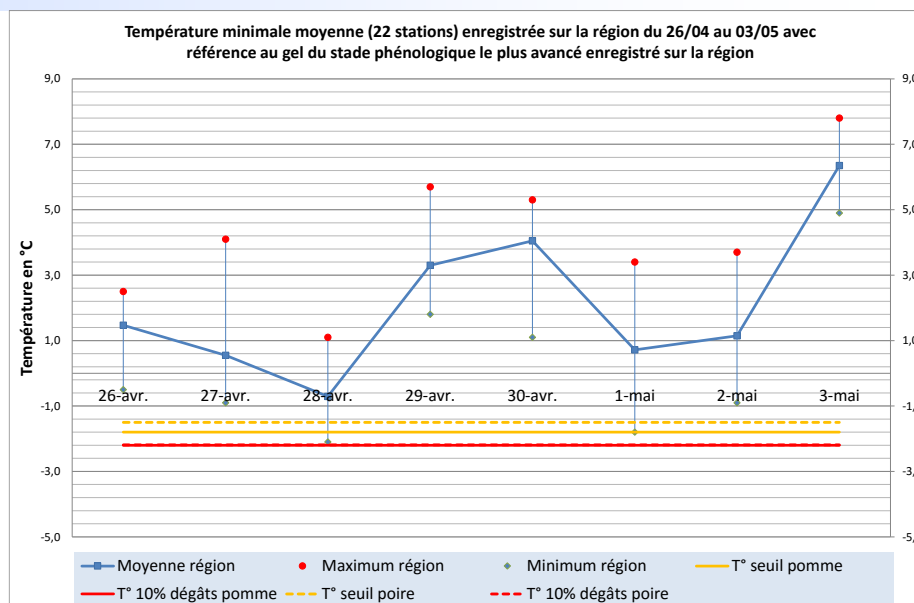
L'évolution des stades phénologiques sur Boskoop, est désormais moins rapide que l'an dernier. À date équivalente, le stade moyen l'an dernier était G.

Les différences selon les secteurs sont de plus moins marquées (voir pages 2 et 3).



Températures minimales

Des gelées ont de nouveau été enregistrées sur plusieurs secteurs de la région au cours de la semaine dernière. Au regard des données, ces températures ont été inférieures aux risques de gel sur boutons. Selon Météo France, les températures devraient être plus clémentes dans les jours prochains.



Oïdium

La semaine dernière a connu une forte poussée des contaminations en parcelles. Des taux relativement importants, déjà supérieurs au seuil de nuisibilité ont été enregistrés notamment sur les secteurs Amiénois, Montreuillois. Des contaminations de moindre importance ont quant à elles été observées sur le Montdidérien.

Pour rappel, la maîtrise de la situation passe avant tout par l'élimination des pousses contaminées afin d'éviter la dissémination de la maladie à l'ensemble de la parcelle. La collecte et l'exportation des pousses contaminées coupées doivent être faites le plus rapidement possible.



Seuil de nuisibilité :

5% de pousses contaminées /100 pousses.

Tavelure

Un léger front pluvieux a traversé la région au cours de la nuit / début de matinée. Il a engendré de faibles précipitations localement, initiant de nouvelles périodes de contaminations. La présence d'un vent asséchant a permis de mettre fin à l'humectation du feuillage rapidement sur l'ensemble des secteurs concernés. De ce fait, aucun risque n'a été enregistré suite à ces périodes.

Les quantités d'eau enregistrées durant les dernières périodes de contaminations sont de 0,20 mm à **2,60 mm** pour une moyenne interrégionale de **1,04 mm**.

Les stocks projetables sont à ce jour, de **0,79 %** en moyenne, variant selon les secteurs de 0,21 % à **3,40 %**.

Au cours des dernières périodes de contaminations, les taux de projections s'échelonnent de 0,29 % à **2,47 %** pour une moyenne de **0,94%**.

Les tableaux pages suivantes vous résument les situations en fonction des secteurs géographiques (données issues de la modélisation et des réseaux agrométéorologiques).

Les éventuelles taches issues des premières périodes de contaminations à risques sont désormais visibles à compter de ce jour sur l'ensemble de la région.

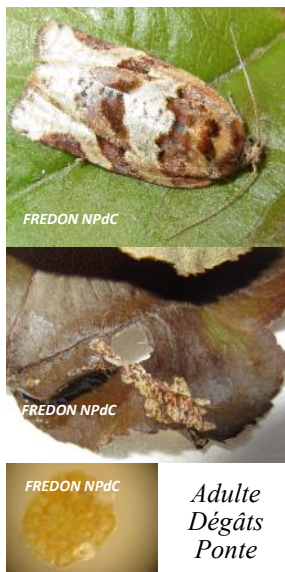
Les prévisions,

Selon la modélisation, les prévisions à 5 jours du modèle donnent une accélération de la maturation des ascospores (avoisinant les 0,5% à 3,5% pour les secteurs les plus doux) pour les jours à venir sur l'ensemble du territoire.

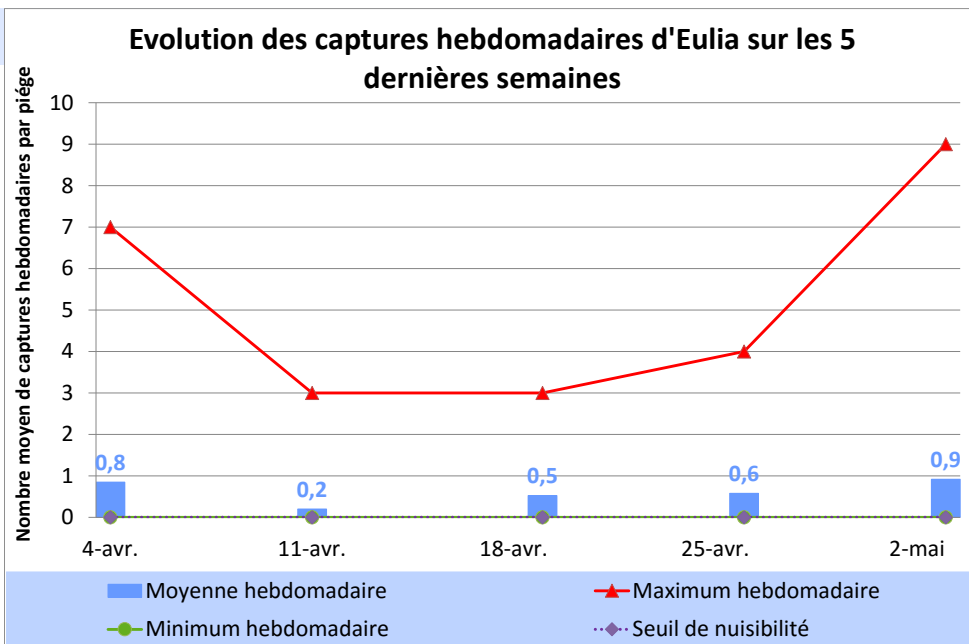
Les prochains jours selon Météo France devraient être relativement doux, avant l'arrivée d'une nouvelle perturbation pour la fin de semaine—début de semaine prochaine.

				% d'ascospores projetées			
Zones géographiques	Début de période	Fin de période	Risque associé pour le moment	associées à cette période pour le moment	depuis début contaminations primaires selon la modélisation de ce jour	Stock d'ascospores projetables pour le moment	Précipitations associées à cette période pour le moment en mm
Flandre Maritime (59)					11,69	2,34	
Flandre Intérieure (59-)					13,54	3,40	
Lille Sud (59)	02-mai 23 h	03-mai 0 h	Nul	1,16	12,72	0,65	0,5
Montreuillois (62)	02-mai 21 h	03-mai 7 h	Nul	0,81	11,43	0,45	1,4
La Bassée (59)					11,77	1,70	
Hainaut (59)	03-mai 0 h	03-mai 0 h	Nul	1,33	12,59	0,54	0,5
Abbevillois (80-62)	02-mai 22 h	03-mai 6 h	Nul	1,13	10,95	0,46	1,0
Arrageois (62)					10,46	1,31	
Cambrasis (59)	03-mai 0 h	03-mai 5 h	Nul	2,47	12,29	1,14	0,4
Avesnois (59)	03-mai 0 h	03-mai 9 h	Nul	1,14	12,49	0,39	0,5
Amiénois (80)	03-mai 0 h	03-mai 10 h	Nul	0,85	9,73	0,23	0,5
Thiérache (59-02)	03-mai 0 h	03-mai 7 h	Nul	0,56	11,16	0,30	2,6
Pays de Bray (80-60)	03-mai 0 h	03-mai 6 h	Nul	0,86	10,44	0,40	0,2
Neslois (80-60-02)					10,22	0,83	
St Quentinnois (02)	03-mai 0 h	03-mai 10 h	Nul	0,31	10,73	0,25	1,0
Laonnois (02)	03-mai 1 h	03-mai 9 h	Nul	0,84	11,03	0,26	2,0
Montdidérien (80-60)	02-mai 6 h	02-mai 7 h	Nul	0,61	10,35	0,24	0,5
	03-mai 1 h	03-mai 9 h	Nul	0,29			0,5
Beauvaisis (60)	03-mai 1 h	03-mai 8 h	Nul	0,61	10,57	0,21	1,0
Soissonnais (60-02)	02-mai 22 h	03-mai 8*	Nul	1,31	10,37	0,55	2,0
Senlisien (60)	03-mai 0 h	03-mai 6 h	Nul	0,98	11,02	0,48	1,0
Omois (02)	03-mai 2 h	03-mai 10 h	Nul	0,80	12,15	0,40	2,0

Eulia



Adulte
Dégâts
Ponte



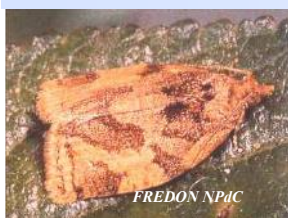
La légère hausse des captures initiée il y a quinze jours s'est poursuivie la semaine dernière. Certains secteurs comme le Montdidérien, ont été plus sensibles à cette augmentation.

Pour rappel, sur les parcelles en confusion sexuelle, les diffuseurs doivent impérativement être en place.

Seuil de nuisibilité :

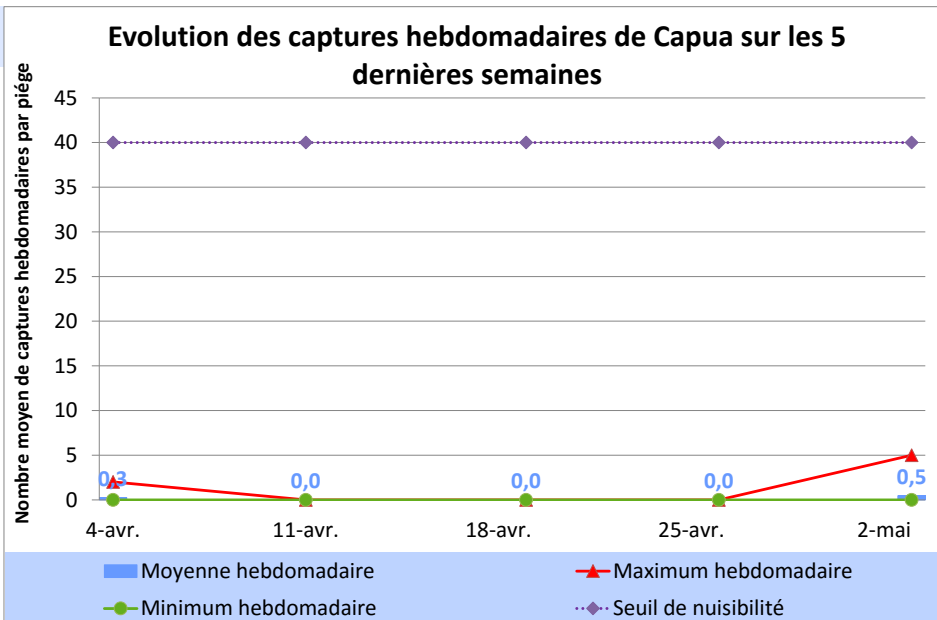
Sur le premier vol, aucun seuil n'est validé en France.

Capua



Adulte

Une légère augmentation des captures a été enregistrée au cours de la semaine dernière. Celle-ci est le fait de prises plus importantes localement (secteur Montdidérien) sans pour autant dépasser le seuil de nuisibilité. En revanche, aucun nouveau dégât n'a pu être observé en parcelles sur boutons floraux suite aux dernières observations.



Seuil de nuisibilité :

40 captures sur une durée de 7 jours

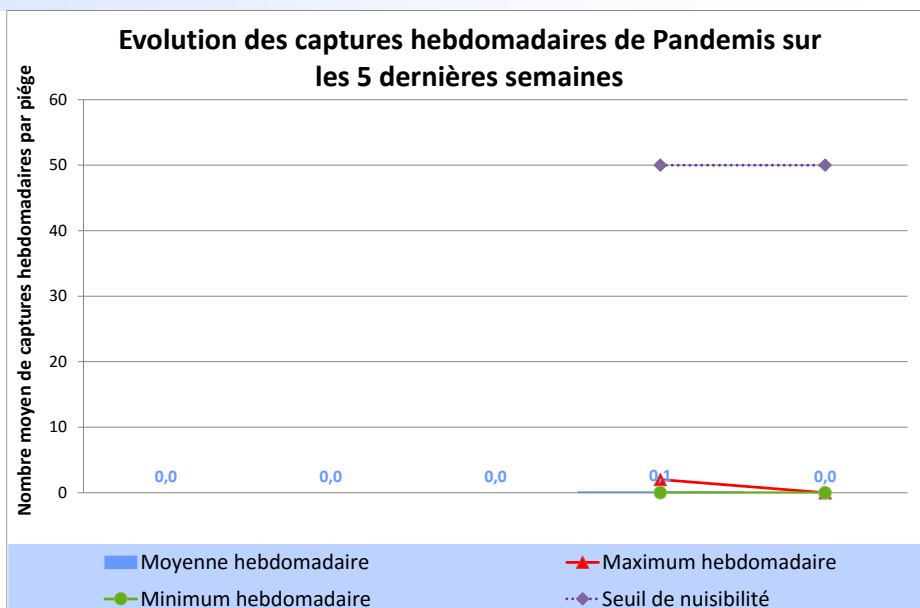
En bref,

Première capture de carpocapse des pommes et des poires a été signalée en Thiérache. Le vol de la mineuse marbrée a été en légère augmentation dans les secteurs de la Thiérache et du Soissonnais, celui de la mineuse cerclée débuté la semaine dernière s'est estompé cette semaine.

Pandemis



Adultes



Les captures ponctuelles et locales enregistrées, il y a quinze jours, n'ont pas connu d'évolution notable sur la région au cours de la semaine dernière. En effet, aucune capture n'a été signalée pour la période. Aucun dégât sur boutons floraux n'a été observé au cours des observations menées en parcelles la semaine dernière.

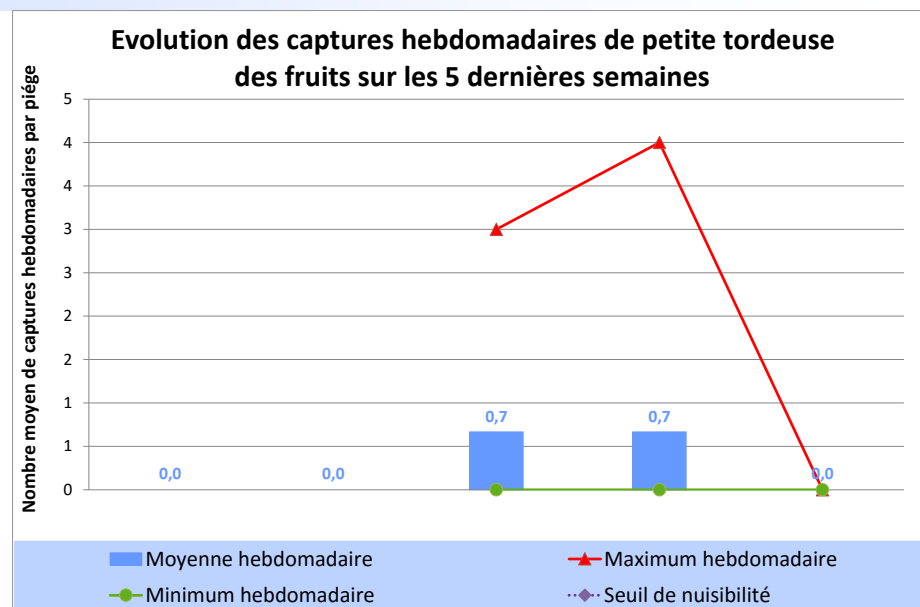
Seuil de nuisibilité :

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

Petite tordeuse des fruits : *Grapholitha lobarzewskii*



Adultes



Après un début de vol relativement faible, aucune capture n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière sur la région.

Seuil de nuisibilité :

Il n'existe pas à ce jour en France de seuil validé pour ce ravageur.

Suivi des lépidoptères

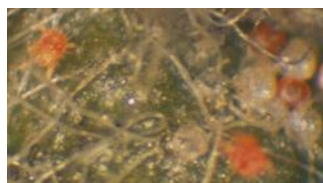
La semaine prochaine, renouvellement des pièges à prévoir :

- ① Capua

Acariens rouges

Les éclosions se poursuivent lentement en région. Nos derniers suivis en laboratoire font état d'un taux d'éclosion de 43% à ce jour.

Des observations périodiques en parcelle sur feuillage sont à réaliser fréquemment actuellement, plus encore dans les prochains jours.



Adultes d'acariens rouges

Seuil de nuisibilité :

Sur base des comptages d'œufs hivernaux (5 bourgeons de plus de 2 ans, sur 20 rameaux)

- Classe 1 : plus de 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque important
- Classe 2 : entre 30 et 60% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque modéré
- Classe 3 : moins de 30% de bourgeons portant plus de 10 œufs : risque faible

Anthronome du pommier

Des individus sont toujours observés en parcelles, notamment sur les secteurs de la Thiérache et de La Bassée. Les niveaux de captures ont été en deçà des seuils de nuisibilité sur la majorité des parcelles, néanmoins, certains dépassements sont toujours visibles, en secteur et variétés tardives (cidre notamment).

Si la période propice aux dégâts touche à sa fin dans la plupart des secteurs, les parcelles ou variétés tardives peuvent encore être l'objet d'un report des populations.

Des suivis fréquents en parcelle sont donc à opérer désormais sur les variétés tardives.

Sur la plupart des secteurs, peu ont été sujets à des dégâts significatifs, le secteur Neslois enregistre un taux stable de dégâts de 2% pour la semaine dernière.

La période est propice à l'évaluation de la situation, par l'observation des symptômes dit en « clou de girofle ».

La notation peut également être mise à profit pour effectuer un anthonomage (élimination manuel des boutons floraux symptomatiques contenant la nymphe) en cas de faibles taux de dégâts.



Adulte d'anthronome, taille réelle ®



Nymphe d'anthronome dans un bouton floral



Seuil de nuisibilité :

30 individus pour 100 frappages.

D'après les travaux réalisés par la FREDON Nord-Pas de Calais de 2000 à 2006, le risque devient important à partir de 10 individus pour 100 frappages.

Phytoptes cécidogènes : érinose du poirier

Des premiers symptômes d'attaques de phytopte ont été observés en parcelles au cours des quinze derniers jours, comme sur le secteur Arrageois dans des proportions faibles de 1%.

Sur les autres parcelles où des notations ont été réalisées, aucune ne déplore d'attaque au cours de la semaine dernière.



Érinose du poirier sur feuilles et bouton floral

Charançons phyllophages : rhynchite coupe bourgeon

Le rhynchite coupe bourgeon est un petit coléoptère de couleur bleu métallique qui mesure environ de 2,5 à 3,5 mm.

Il est à l'origine de dégâts sur pousses terminales par section de celles-ci. La période actuelle est propice à son émergence.

Des premières captures ont été réalisées sur le secteur de La Bassée.



Rhynchite coupe bourgeon adulte

Seuil de nuisibilité :

Il est fonction de l'historique des dégâts de la parcelle et ne s'applique qu'en cas de phase de pullulation déterminée par frappages (100 sur 50 arbres).

Cécidomyie des feuilles du pommier

Des pousses attaquées par la cécidomyie des feuilles ont été observées au cours de la semaine dernière sur le secteur Neslois. Les niveaux d'attaques sont encore faibles pour le moment.

Les enroulements et la coloration rouge des feuilles sont le résultat de l'action toxique de la salive rejetée par les larves du ravageur, lui permettant de consommer le contenu des cellules de la feuille. Le limbe deviendra alors cassant.

Plusieurs générations vont se succéder durant la saison.



Psylles du poirier

Les premières larves mobiles ont été observées en parcelles au cours de la semaine dernière, notamment sur le secteur Arrageois.

Les psylles sont des petits hémiptères dont l'allure générale de l'adulte est semblable à celle d'une cigale. Ses ailes sont transparentes et se positionnent en forme de toit au repos. Les psylles mesurent 2,5mm et sont de couleur sombre.



Adulte de psylle

La larve de psylle possède des yeux rouges visibles avant même son éclosion. 5 stades larvaires sont observables et se distinguent de par leur coloration. D'un jaune-clair aux deux premiers stades, les deux derniers sont d'une couleur brune, alors qu'un jaune plus sombre caractérisera le 3ème.



Larves de psylle

Les œufs caractéristiques sont de forme allongée (0,3 mm de long), de coloration jaune claire et fixés au végétal par un pédoncule.

Les psylles engendrent plusieurs types de dégâts. Certains sont le fruit du comportement nutritionnel de l'insecte, qui opère des piqures sur les pousses, engendrant une diminution de la conduction de sève et la cicatrisation du bois. Ces dégâts sont

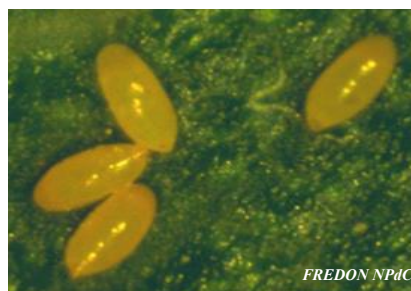
l'œuvre des adultes et des formes larvaires.

Des dégâts indirects sont également à mettre au compte des psylles, qui produisent un miellat que l'on retrouvera sur les feuilles et les jeunes pousses ainsi que sur les fruits. Ces sécrétions sont un milieu favorable au développement d'un complexe de champignons appelé fumagine.

Matérialisée par des plaques noirâtres, la fumagine a pour effet de réduire la photosynthèse, provoquant ainsi la chute des feuilles et bourgeons, tout en réduisant l'induction florale. Enfin et surtout, elle engendre la non commercialisation des fruits.

Enfin, il faut noter que les psylles sont des vecteurs du pear declin qui peut engendrer des dépérissements conséquents sur jeunes vergers.

Une des causes les plus importantes de la pullulation du psylle du poirier est la destruction de ses prédateurs naturels. À ce titre, il faut compter les syrphes, chrysopes, mirides et anthocorides, dont l'action est primordiale durant l'été.



Œufs de psylle

Seuil de nuisibilité :

Printemps été : 10% de pousses colonisées par au moins une forme mobile (adulte ou larve) /100 pousses
Automne hiver : 40% de pousses colonisées par au moins une forme mobile (adulte ou larve) /100 pousses

Hoplocampe du pommier

Suite au début de vol tardif en région, celui-ci a été nettement plus important la semaine dernière, avec localement des pics de captures allant jusque 87 individus, comme sur le Hainaut.

Les franchissement de seuil sont donc très rapide cette année après le début du vol. Une surveillance accrue des pièges est donc de rigueur actuellement.

L'évaluation de la pression du ravageur se fera en

réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant toute la floraison.



Adulte d'hoplocampe du pommier

Seuil de nuisibilité :

Cumul durant l'ensemble de la période de floraison (travaux FREDON TransBioFruit 2006-2009) : 20 captures par piège.

Hoplocampe du poirier

Le vol du ravageur a été stable au cours de la semaine dernière. Peu de captures ont été enregistrées sur la période.

La surveillance et, à plus forte raison, la pose des pièges, sont plus que d'actualité, principalement dans les parcelles sensibles.

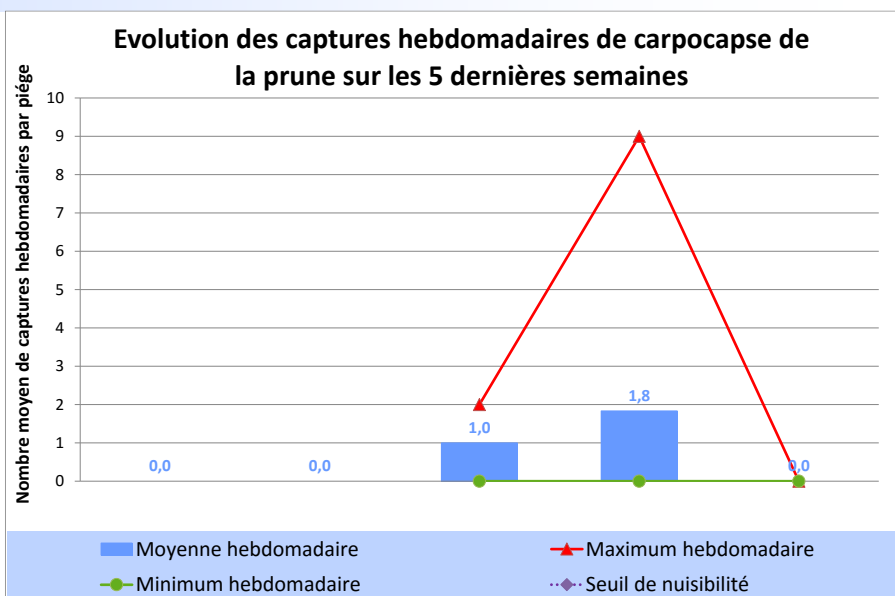
L'évaluation de la pression du ravageur se fera, comme pour le pommier, en réalisant la moyenne des captures cumulées sur chaque piège durant

toute la floraison.



PRUNIER

Carpocapse



Aucune capture n'a été réalisée au cours de la semaine passée sur l'ensemble de la région.

Stades phénologiques en détails - seuils critiques au gel

Postes d'observations	Reine Claude	Mirabelle	Quetsche
Abbevillois (80-62)			
			H (-1,0°C)
Montreuillois (62)			
	H (-1,0°C)		G (-1,5°C)
Neslois (80-60-02)			
	Basculement	Basculement	Basculement
Avesnois (59)			
Thiérache (59-02)			
	G (-1,5°C)		
Montdidérien (80-60)			
	G (-1,5°C)	H (-1,0°C)	F ₂

Vous souhaitez avoir plus de renseignements

sur le dispositif, contactez :

François Hanquart au 03.22.33.67.15

fhanquart.fredonpic@wanadoo.fr

pour la Somme, l'Aisne et l'Oise,

Ludovic Tournant au 03.21.08.62.90

ludovic.tournant@fredon-npdc.com

pour le Nord et le Pas de Calais

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

Directeur de la publication : Christophe BUISSET – Président de la Chambre Régionale d'Agriculture de Nord Pas-de-Calais 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 du Nord-Pas de Calais (Tél : 03 21 60 57 60 - e-mail : samuel.bueche@agriculture-npdc.fr), Jean-Pierre PARDOUX - Chambre d'Agriculture de Picardie – (Tél : 03 22 93 51 20 – e-mail : JP.PARDOUX@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.