



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : augmentation de la présence de pucerons et des vols de noctuelles gamma.
- ▶ CHOUX : les aleurodes sont devenues incontrôlables, recrudescence de colonies de pucerons.
- ▶ NAVET : des pucerons sont signalés.
- ▶ POIREAU: le vol de mouche mineuse se poursuit. Attention aux thrips.
- ▶ ENDIVE : les captures de mouche de l'endive sont importantes sur certaines parcelles.
- ▶ CAROTTE : progression de l'oïdium.
- ▶ HARICOT : poursuite des vols de noctuelles Héliothis.
- ▶ EPINARD: captures de noctuelles défoliatrices en hausse.

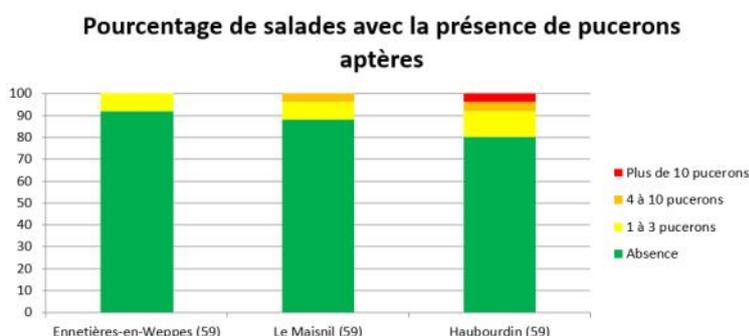
SALADES

Réseau: 5 parcelles et 4 piégeages

Stade: 6 feuilles à récolte

Puceron

Les populations sont en légère augmentation par rapport à la semaine dernière à Le Maisnil (59) et à Haubourdin (59), elles restent stationnaires à Ennetières-en-Weppes (59). Les populations sont assez importantes à Haubourdin (59) où 4% des pieds présentent plus de 10 pucerons. Cette semaine, aucun puceron de l'espèce *Nasonovia Ribis nigris* n'a été observé. Néanmoins, la saison et les températures de la semaine seront propices à son développement. On peut les observer dans le cœur des salades. Aucun auxiliaire n'a été observé cette semaine. Restez vigilants !



Noctuelle gamma

Globalement, les captures sont en légère hausse, des dégâts de chenilles sont constatés sur 4% des salades à Le Maisnil (59). Les conditions douces de la semaine à venir vont lui être favorables. Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	-
Haubourdin (59)	13 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	14 ↗
Lorgies (62)	18 ↘
Le Maisnil (59)	24 ↗
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	7 ↗
Trosly-Breuil (60)	0
Saint-Maulvis (80)	0 ↘

CHOUX

Réseau : 5 parcelles, parcelles flottantes et 5 piégeages
Stade : 12 feuilles à pomaison

Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

A Ennetières-en-Weppes (59), des cocons de teignes sont présents sur 8% des plants. Les nombreux vols de piérides observés les semaines précédentes, notamment dans les secteurs de Saint-Omer (62) et dans les Weppes (59), pourraient donner lieu à la présence de chenilles dans quelques temps. Globalement, les vols de teignes des crucifères et de noctuelles sont en baisse. A Bavinchove (59), 8% des choux sont touchés par des dégâts de chenilles. A Douchy (02), des attaques de piérides sont constatées.

Les dégâts sont différents selon le type de chenilles. Les teignes sont toutes petites et font de « la dentelle »



Larve de noctuelle sur chou (Natur'coop)

avec les feuilles. Les noctuelles sont souvent dans les cœurs des choux-fleurs, difficiles à observer, et font souvent des excréments sur la pomme. Leur activité est principalement nocturne et les papillons sont peu visibles au champ. Dans tous les

cas, la présence de chenilles est préjudiciable pour le producteur, leur présence entraînant des pertes de rendement. **La pression est assez élevée et les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (rosée matinale, pluie, irrigation, températures favorables).** Restez vigilant à l'apparition des chenilles ! Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	39	0
Bavinchove (59)	3	2
Lorgies (62)	8	0
Illies (59)	1	0
Saint-Momelin (59)	14	0
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Richebourg (62)	-	-
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	0	0
Trosly-Breuil (60)	0	1
Essômes-sur-Marne (02)	-	0
Bichancourt (02)	-	0
Tilques (62)	-	-

Aleurode

A Lorgies (62), en moyenne 43 aleurodes sont observés par pied et les dégâts touchent l'ensemble des choux. A Bavinchove (59), 2% des choux-fleurs sont concernés par la présence d'aleurodes et 28% des plantes présentent des dégâts. A Illies (59), beaucoup d'aleurodes sont également observés sur choux-fleurs. **Les populations sont devenues incontrôlables. Les températures comprises entre 14 et 28°C, et les faibles précipitations prévues pour les prochains jours vont être favorables au développement de ce ravageur.**



Aleurodes sur chou (Natur'coop)

Altise

De manière générale, quelques altises sont observées sur plusieurs parcelles sans grand impact sur la culture après le stade 8 feuilles. A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 14 altises sont présentes sur 32% des choux. A Lorgies (62), de nouveaux dégâts sont apparus sur 12% des plants. La situation est saine à Bavinchove (59). **La pression reste faible et les choux sont généralement à un stade bien avancé. Soyez vigilants sur les jeunes plantations : les températures chaudes prévues et les faibles précipitations pour les prochains jours ne vont pas nuire au développement de ce ravageur. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles.**

Afin de gérer au mieux la pression :



Altises et dégâts d'altises sur chou (FREDON Hauts-de-France)

- Les coléoptères passent l'hiver dans le sol à proximité des crucifères (adventices, engrais vert, culture). Eviter de repiquer sur une parcelle ayant eu des crucifères l'année précédente.
- Si possible, irriguer la culture après la plantation pour accélérer la croissance.
- Couvrir la culture avec un filet (maille < 0,8 mm). Si la taille des mailles est > 0,8 mm, les altises mangent les feuilles à travers le filet. Les voiles non endommagés permettent une meilleure protection.
- Maintenir un sol aéré, éviter les lits de semence trop fins.
- Favoriser les ennemis naturels : carabes, syrphes...



Colonie de pucerons sur chou pommés (Natur'coop)

Puceron

Un nombre important de pucerons a été signalé dans le secteur de Bapaume (62) : des colonies d'une centaine d'individus de pucerons cendrés sont présentes sur 75% des choux pommés. Dans ce même secteur, des auxiliaires ont pu être observés tels que des larves de syrphes, des pucerons parasités. A Bavinchove (59), 3 pucerons par plant sont observés.

Les conditions chaudes et sèches sont favorables au développement des pucerons, leur propagation peut donc vite évoluer et augmenter. Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.

Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges. La pression est nulle pour le moment mais les températures prévues dans les prochains jours pourront être favorables à son développement. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi aider au contrôle de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront. Certains auxiliaires (carabes, staphylins, ...) peuvent aussi aider à réguler cet insecte.



Dégâts de thrips sur chou pommés (Natur'coop)

Thrips

Dans le secteur de Bapaume (62), des traces de thrips sont observées sur la face inférieure des feuilles de la pomme en croissance.

NAVET

Réseau : 1 parcelle

Puceron

Dans le secteur de Bapaume (62), des pucerons sont présents sur des navets. La pose d'un filet anti-insecte n'est parfois pas suffisante.

Les conditions chaudes et sèches sont favorables au développement des pucerons, leur propagation peut donc vite évoluer et augmenter. Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.

POIREAU

Réseau : 3 parcelles

Stade : 8-10 feuilles.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Violaines (62), 40% des poireaux sont concernés par des piqûres de mouches du poireau. A Wormhout (59), 8% des pieds comportent des galeries et 4% des piqûres de mouches. La situation est saine à Caëstre (59). Le vol se poursuit, soyez très vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail...) pour détecter les premières piqûres. Si ce n'est pas encore fait (et lorsque c'est possible), couvrez vos cultures d'alliacées avec un filet anti-insecte. La protection de la culture doit être la plus précoce possible. D'autres méthodes de lutte physique semblent efficaces (ex: coupe au-dessus du fût pour les poireaux à l'automne, désherbage thermique pour les oignons au printemps). Ces techniques doivent être positionnées au bon moment, c'est-à-dire avant la descente de la larve dans le fût ou dans le bulbe (environ une semaine après la détection des premières piqûres), ce qui est compliqué à gérer.



Piqûres de mouche mineuse (PLRN)



Larve de mouche mineuse (PLRN)

Petite mineuse du poireau

A Violaines (62), des galeries de petites mineuses du poireau sont présentes sur 32% des poireaux. Cet insecte n'est pas préjudiciable pour la culture puisqu'il reste sur les feuilles sans descendre dans le fût.

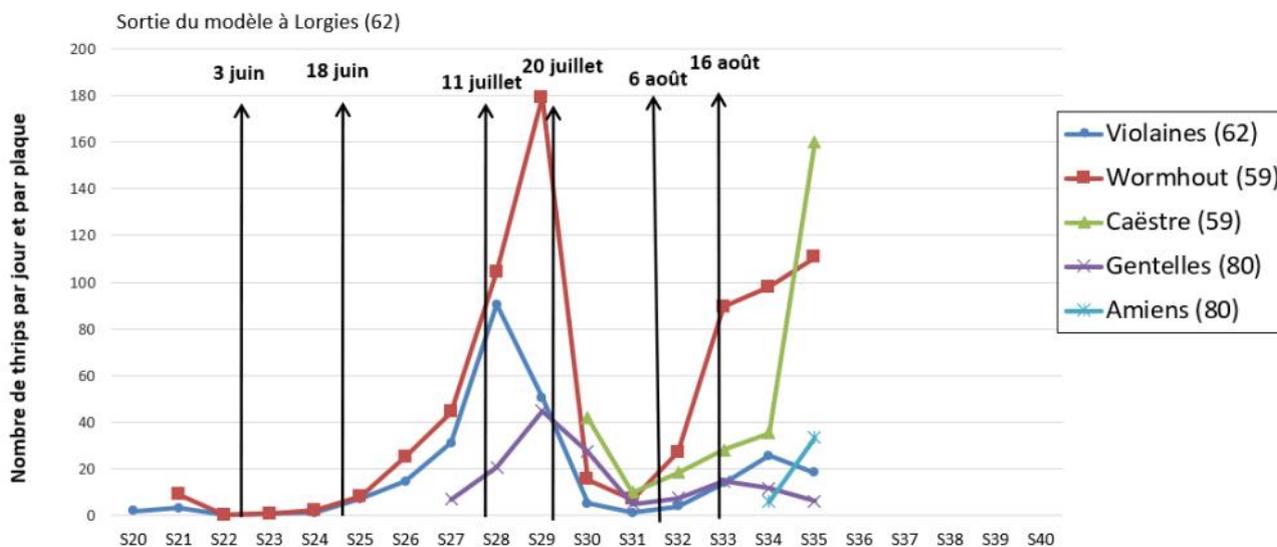
Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

Aucune teigne n'a été capturée dans l'Oise cette semaine. La ponte a lieu 2 à 3 jours après l'accouplement pour une température de 25°C et 4 à 6 jours après pour une température de 15°C. La fécondité de ce ravageur est maximale à 25°C. Les œufs éclosent environ 4 à 11 jours après la ponte selon les températures. Cependant, les nymphes semblent craindre les périodes chaudes et sèches. **La pression est faible pour le moment mais les conditions actuelles sont assez favorables à son développement. Restez vigilants!**

Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines (62), Wormhout (59) et Caëstre (59), l'intégralité des poireaux est touchée par les piqûres de thrips. A Violaines (62), 1 à 3 thrips sont présents sur 16% des poireaux. A Wormhout (59) et Caëstre (59), des thrips sont observés sur 84 et 100% des poireaux, respectivement. De manière générale, il y a beaucoup de thrips cette semaine. Des auxiliaires (Aeolothrips) sont observés à Gentelles (80) et Amiens (80). **Les conditions chaudes et les faibles précipitations prévues pour les prochains jours vont rester favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.**

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Aucune prévision n'est réalisée cette semaine en raison d'un problème technique

ENDIVE

Réseau: 7 piègeages et 2 parcelles

Stade: croissance de la racine

Cicadelle

A Soyécourt (80), quelques piqûres de cicadelles sont constatées sur le feuillage. **Ces dégâts ne semblent pas nuisibles pour la culture.** Attention de ne pas confondre les piqûres de mouches de l'endive avec celles de cicadelles.



Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

A Metz-en-Couture (62), Doignies (59) et Loos-en-Gohelle (62), le seuil (cumul de 15 mouches sur 14 jours) est dépassé d'après les 2 derniers piégeages. On constate une diminution des captures. Il reste nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier si les larves ne sont pas en train de causer des dégâts sur le bourgeon. Si les galeries dans les collets sont plutôt spécifiques de *N. cichorii*, les galeries dans les feuilles ne sont pas toutes causées par la mouche de l'endive. D'autres mineuses, spécifiquement foliaires peuvent également intervenir.

Site de piégeage	Mouche de l'endive										
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2	0
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3	4
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0	1
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33	18	17
Doignies (59)	44	15	1	6	3	0	-	6	27	20	3
Boursies (59)	2	0	1	2	2	0	3	0	1	0	0
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135	58
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0	0
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1	1
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	-	1

Puceron

A Loos-en-Gohelle (62), 4% des pieds sont concernés par la présence de pucerons.

Pucerons lanigères

On observe une légère augmentation des captures de pucerons lanigères (*Pemphigus ailés*), notamment à Metz-en-Couture (62). A Soyécourt (80), des pucerons sont constatés sur 50% des pieds. Les conditions actuelles de faible pluviométrie sont malheureusement très favorables à *Pemphigus*. Les captures de *Thaumatomyia* spp. sont en augmentation cette semaine dans plusieurs parcelles du réseau. *Thaumatomyia* spp. sont des mouches prédatrices de *Pemphigus* et peuvent contribuer à la régulation des populations du ravageur. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères qui se développent à présent sur les racines.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	10
Avelin (59)	0	20
Boiry-Notre-Dame (62)	2	125
Metz-en-Couture (62)	9	26
Doignies (59)	2	10
Loos en Gohelle (62)	0	157
Boursies (59)	0	7
Arras (62)	0	4
Marcelcave (80)	-	-
Soyécourt (80)	-	-
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	3

CELERI

Réseau : 2 piégeages

A Saint-Omer (62), 1 mouche de la carotte a été capturée. La situation est saine à Hinges (62).

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe + 8 parcelles de piégeage + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : tubérisation

Mouche de la carotte

2 mouches de la carotte capturées cette semaine à Bucquois (62).

Pas de capture sur les autres pièges du réseau situés à Emmerin (59), Gouves (62), Lorgies (62), Marchais (02), Foreste (02) et Gentelles (80).

Maladies

L'oïdium se développe dans la plupart des secteurs, à la faveur des conditions chaudes et sèches.

La sécheresse limite en revanche de risque d'alternaria.



Oïdium sur carotte (FREDON Hauts-de-France)

HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : feuilles trifoliées à récolte

Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Les cultures restent très saines. Quelques symptômes de sclérotinia sont observés, à des niveaux encore faibles. Leur évolution sera à suivre dans les prochaines semaines.

Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Les captures de noctuelles Héliothis varient selon les secteurs : 30 individus piégés cette semaine sur la Côte picarde à Vron (80), 10 dans le Santerre à Morchain (80), 7 dans le Nord à Renescure (59).

La pression de pyrales reste quant à elle faible.

Pour rappel, il n'y a pas de corrélation entre le niveau de captures et les dégâts potentiels. L'observation des parcelles doit être renforcée à partir de la floraison, en recherchant la présence de chenilles et de trous dans les tiges et les gousses.

Les flageolets et les haricots beurre sont particulièrement attractifs pour ces papillons et les vols sont favorisés par un climat chaud et sec.



Papillon d'Héliothis sur feuille de haricots (UNILET)



Chenille d'Héliothis (UNILET)



Dégâts d'Héliothis sur gousses (UNILET)

EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : levée à 6 feuilles

Noctuelle défoliatrice

Les captures ont augmenté cette semaine mais restent sous le seuil indicatif de risque (20 papillons capturés par semaine et par piège).

Les cultures d'épinards deviennent attractives pour ce ravageur à partir du stade 6 feuilles.



Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Ce bulletin est rédigé à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. Il donne la tendance de la situation sanitaire. Toutefois celle-ci ne peut être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

Directeur de la publication : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'ARDO, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAI, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat Pendillon, Turnover, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Hauts-de-France ; Oignon : A. COURIER-PLRN - Chou-fleur, chou : V. OSTYN - PLRN ; Poireau : J. CNUDE - PLRN ; Salades : O. BAUDE - PLRN ; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET - UNILET ; Endive : M. BENIGNI - APEF - V. DUVAL - FREDON Hauts-de-France.

Coordination et renseignements : Aurélie ALBAUT - Chambre d'agriculture de la Somme / Samuel BUECHE - Chambre d'Agriculture du Nord - Pas de Calais
Publication gratuite, disponible sur les sites Internet de la DRAAF et Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France