



SOMMAIRE

- ▶ **SALADE** : restez vigilants vis-à-vis des pucerons.
- ▶ **CHOU** : recrudescence de colonies de pucerons.
- ▶ **POIREAU**: le vol de mouche mineuse se poursuit. Attention aux thrips.
- ▶ **ENDIVE** : les dégâts causés par les pucerons lanigères sont importants.
- ▶ **CAROTTE** : persistance de l'oïdium.
- ▶ **HARICOT** : faible présence de sclérotinia.
- ▶ **EPINARD** : premiers symptômes de mildiou.
- ▶ **CELERI** : quelques mouche de la carotte capturées. Signalement de septoriose/sclérotinia.

SALADE

Réseau : 2 parcelles et 3 piégeages

Stade : 10 feuilles à récolte

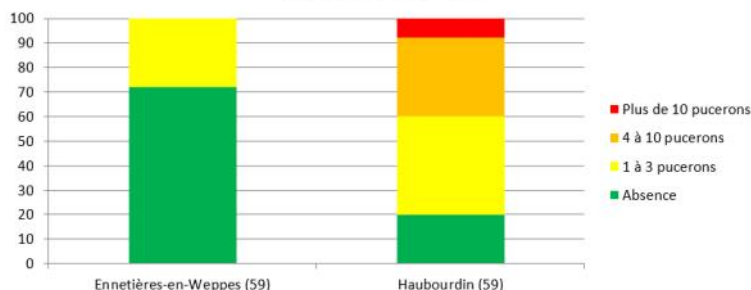
Puceron

Les populations augmentent à Haubourdin (59), avec un nombre croissant d'individus par pied. La pression diminue légèrement à Ennetières-en-Weppes (59).

Cette semaine, aucun puceron de l'espèce *Nasonovia Ribis nigris* n'a été observé dans les parcelles du réseau. Néanmoins, la saison et les températures de la semaine seront propices à son développement. Ils peuvent être observés dans le cœur des salades.

Restez vigilants !

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Pucerons sur salade (FREDON HdF)

Noctuelle gamma

Globalement, les captures sont en légère baisse cette semaine. Aucune chenille n'a été observée sur les parcelles du réseau. La baisse des températures leur est défavorable. Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	17
Haubourdin (59)	10
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	4
Saint-Maulvis (80)	0



Aleurode sur salade (FREDON HdF)

Aleurode

A Haubourdin (59), des aleurodes sont présents sur 12% des pieds. A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 3 individus sont présents sur 40% des salades. Normalement, ce ravageur ne pose pas de problème sur cette culture.

Mouche mineuse

A Haubourdin, des mouches sont signalées sur 4% des plants. Ses dégâts peuvent entraîner un parage plus important. L'impact économique des dégâts de ce ravageur n'est pas défini mais il n'est pas majeur.



Dégâts de mouche mineuse sur salade (FREDON HdF)

CHOU

Réseau : 5 parcelles et 5 piégeages

Stade : Pommaison à récolte

Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

De manière générale, les captures de noctuelles gamma augmentent légèrement, tandis qu'aucune capture de teigne n'a été réalisée.

Dans le secteur Audomarois, des chenilles de noctuelles sont signalées en faible quantité. Dans ce même secteur, des papillons de piérides sont aussi observés.

Les dégâts sont différents selon le type de chenilles.

Les teignes sont toutes petites et font de « la dentelle » avec les feuilles.

Les noctuelles sont souvent dans le cœur des choux-fleurs, difficiles à observer. Au stade formation de la pomme, elles se cachent dans les feuilles du cœur. Elles font souvent des excréments sur la pomme.

Les piérides sont facilement visibles car elles grignotent les feuilles extérieures et sont toujours en groupe.

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 faible et les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (rosée matinale, pluie, irrigation).** Restez vigilants 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)	17	0
Bavinchove (59)	5	0
Lorgies (62)	3	0
Illies (59)	0	0
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	0	0
Trosly-Breuil (60)	-	-
Esômes-sur-Marne (02)	-	0
Bichancourt (02)	-	-
Tilques (62)	-	-



Larves de piérides sur chou (Natur'coop)

Larves de noctuelles sur chou (Natur'coop)

Aleurode

A Lorgies (62), de nombreux individus sont observés. A Illies (59), le nombre d'individus observé sur les choux-fleurs est en baisse, aucune nouvelle ponte n'a été observée. A Bavinchove (59), quelques individus sont présents sur choux-fleurs, les dégâts concernent 52% des plants. A Ennetières-en-Weppes (59), 5 à 10 individus sont présents sur 20% des choux. Dans le secteur Audomarois (62), la pression aleurode reste forte pour ce début d'automne.

Les aleurodes se cachent parfois sur la face inférieure des feuilles. Ce sont surtout les dégâts indirects qui sont préjudiciables pour la culture :



Aleurodes sur chou frisé (Natur'Coop)

Fumagine (Natur'Coop)

de la fumagine, maladie provoquée par des moisissures noires dues à des champignons, se développe grâce au miellat sécrété par les insectes piqueurs-suceurs. **Attention à ne pas se laisser envahir car ces insectes se multiplient très rapidement. Les populations sont devenues incontrôlables dans certaines parcelles. La diminution des températures et la pluie devraient limiter leur multiplication. Surveillez vos parcelles !**

Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les pièges. **La pression est faible 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 choix variétal est important : d'une variété à l'autre les attaques peuvent passer du simple au double. 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.

Altise

A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 5 altises sont présentes sur 20% des choux prêts à être récoltés. De manière générale, les parcelles du réseau sont saines. **La pression est faible et les choux sont généralement à un stade bien avancé. Soyez vigilants sur les jeunes plantations : les températures prévues pour les prochains jours risquent d'être favorables au développement de ce ravageur. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles.**

Afin de gérer au mieux la pression :

- 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, ...

Puceron

Dans le marais Audomarois (62), des colonies de pucerons cendrés sont signalées sur les jeunes stades et les stades plus avancés de choux frisés. Celles-ci s'installent dans les nervures des choux et sont donc difficiles à atteindre. Les colonies peuvent être repérées par la présence de rosissement sur les feuilles de choux. Des auxiliaires sont également observés : larves de syrphes, pucerons parasités. Les larves de syrphes sont particulièrement intéressantes dans la lutte contre le pucerons : elles sont capables de consommer entre 200 et 700 pucerons pendant leur croissance. **Les conditions météorologiques des jours prochains seront défavorables au développement des pucerons.** Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.

Sclérotinia

Aucun signalement n'a été effectué cette semaine. Néanmoins, les conditions météorologiques actuelles sont favorables à son développement. Le risque est surtout lié à la parcelle. Évitez les cultures sensibles et allongez les rotations avec des cultures non hôtes (céréales).



Colonie de pucerons cendrés sur chou frisé (Natur'Coop)



Rosissement des feuilles signalant la présence de colonies de pucerons (Natur'Coop)

POIREAU

Réseau : 5 piègeages et 3 parcelles

Stade : 10 feuilles à récolte.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Violaines (62), des piqûres de mouches ont été observées sur 12% des poireaux. **Le vol diminue, 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.**



Larve de mouche mineuse (PLRN)



Mouche mineuse du poireau (Natur'Coop)



Piqûres de mouche mineuse (FREDON HdF)

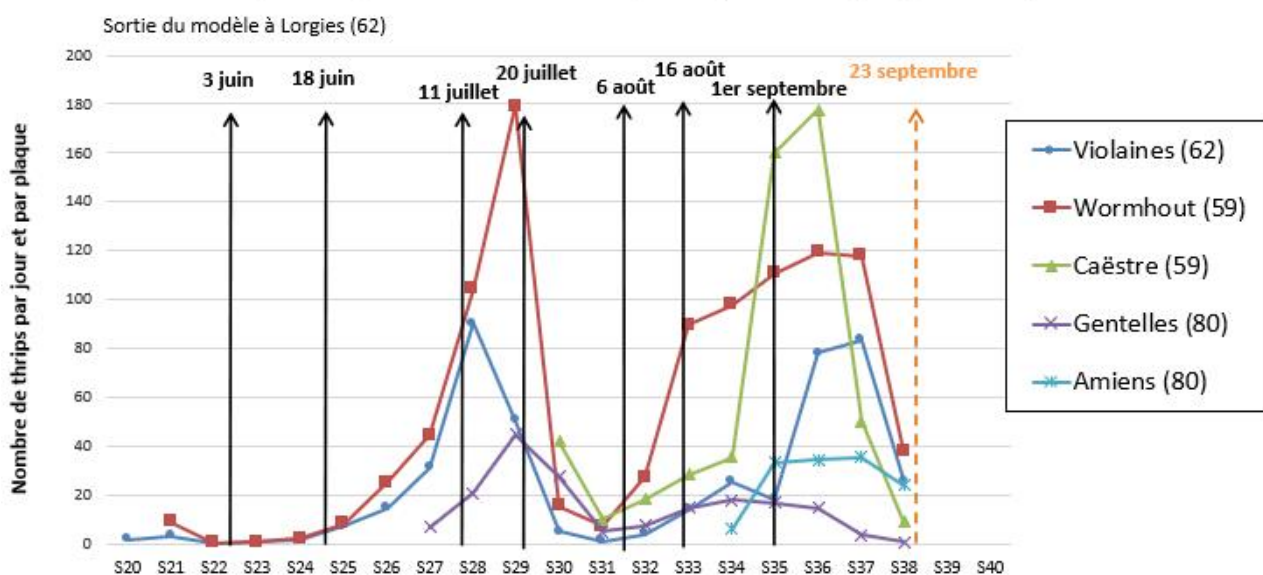
Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines (62), l'intégralité des poireaux est touchée par les piqûres de thrips, couvrant 40 à 70% de la surface des pieds. Entre 1 et 9 thrips sont présents sur 48% des poireaux. A Caëstre (59), des thrips sont présents sur 84% des poireaux et l'intégralité des pieds sont touchés par les dégâts. A Wormhout (59), tous les pieds sont porteurs d'individus et de dégâts. Des auxiliaires (Aeolothrips) sont également signalés à Amiens (80). Des individus morts ont été signalés dans les cornets dans le secteur des Flandres. **De manière générale, il y a beaucoup de thrips cette semaine. Les températures comprises entre 8 et 17°C ainsi que les précipitations prévues dans les prochains jours seront défavorables au développement de ces insectes. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.**



Dégâts de thrips sur poireau (FREDON HdF)

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

3 teignes du poireau ont été capturées à Trosly-Breuil (60) cette semaine. Les autres parcelles du réseau, situées à Essômes-sur-Marne (02), Douchy (02), Saint-Maulvis (80), Longpré-les-Corps-Saints(80), sont saines. 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.

Rouille (*Puccinia porri*)

A Violaines (62), 12% des poireaux sont touchés par la rouille. Les températures comprises entre 8 et 17°C ainsi que la pluie prévue pour ces prochains jours risquent d'être favorables à son développement. **Soyez vigilants en particulier sur les variétés sensibles.** Les feuilles de la base sont généralement les premières à être touchées par la rouille, car ce sont les plus âgées. La maladie progresse ensuite vers les étages supérieurs. En cas d'attaque importante de rouille, la rentabilité de la production est affectée car des frais supplémentaires sont à prévoir pour éplucher les poireaux endommagés.



Tache de rouille sur poireau (FREDON HdF)

Stemphyliose / Alternariose

A Violaines (62), des symptômes d'alternaria et de stemphylium sont signalés sur 16 et 4% des poireaux, respectivement. A Caëstre (59), 8% des plants sont touchés par des symptômes d'alternaria. Cette maladie peut provoquer une dégradation importante du feuillage entraînant un parage plus important. Au départ, seules des petites taches blanches allongées sont visibles. Ces taches peuvent s'agrandir pour atteindre plusieurs centimètres. **Les températures comprises entre 12 et 34°C et une humidité élevée sont favorables au développement de cette maladie.** Stemphyliose et alternariose sont difficilement différenciables sur le terrain.



ENDIVE

Réseau : 8 piégeages et 2 parcelles

Stade : croissance de la racine

Cicadelles

A Loos-en-Gohelle (62) des cicadelles ainsi que leurs dégâts sont observés en parcelle. **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 Loos-en-Gohelle (62), le seuil (cumul de de 15 mouches sur 14 jours) est dépassé d'après les 2 derniers piégeages. Globalement, les captures sont faibles et stationnaires mais 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	S36	S37	S38
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2	0	0	1	2
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3	4	3	3	3
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0	1	3	0	5
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33	18	17	10	1	1
Doignies (59)	44	15	1	6	3	0	-	6	27	20	3	0	7	-
Boursies (59)	2	0	1	2	2	0	3	0	1	0	0	3	0	0
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135	58	32	42	30
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0	0	0	1	1
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1	1	2	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	1	1	1	-	-

Puceron lanigère

Dans les secteurs du Cambrasis et du Ponthieu, des pucerons lanigères aptères sont signalés sur les racines, occasionnant d'importants dégâts. La pluie a d'ailleurs mis en évidence les dégâts passés de ce puceron : le feuillage de certaines parcelles est devenu marron, voire inexistant. Des pucerons lanigères ailés sont également observés au ras du sol, le vol retour pourrait donc bientôt démarrer. Pour rappel, *Pemphigus* passe l'hiver sur son hôte primaire : le peuplier.

A Loos-en-Gohelle (62), des pucerons sont présents sur 8% des plants. De manière générale, les captures de pucerons lanigères (*Pemphigus* ailés) sont stationnaires. Un temps sec et des températures comprises entre 25 et 30°C lui sont favorables.

Globalement, les captures de *Thaumatomyia* spp. sont stationnaires 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 sur les racines.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	4 ↓
Avelin (59)	24	4 ↑
Boiry-Notre-Dame (62)	0	10 ↑
Metz-en-Couture (62)	0	5 ↑
Doignies (59)	-	-
Loos en Gohelle (62)	0	9 ↓
Boursies (59)	0	1 ↓
Arras (62)	0	3 ↑
Marcelcave (80)	3 ↓	0
Soyécourt (80)	0	0 ↓
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-

Alternariose

L'alternaria se développe lors de successions de pluies et de temps ensoleillé avec des températures comprises entre 15 et 25°C. Cependant, un temps très pluvieux n'est pas favorable à la maladie. **Restez vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de maladies foliaires.**

CAROTTE

Réseau : 7 parcelles de piégeage + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : tubérisation

Mouche de la carotte

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

Les vols se poursuivent néanmoins car 9 mouches de la carotte ont été piégées sur une parcelle de céleri située à St Omer (62).

Maladies

L'oïdium se maintient et s'observe désormais sur l'ensemble des secteurs de production.

Pas de signalement d'alternariose pour le moment.



HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : floraison à récolte

Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Le retour des pluies et les rosées matinales sont favorables au développement du botrytis et du sclérotinia, qui commencent à être observés en cultures. Ces maladies se déclarent en fin de cycle mais la contamination a essentiellement lieu à la floraison. La vigilance s'impose donc sur les cultures tardives qui sont les plus exposées.



Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Les captures de noctuelles Héliothis sont en forte baisse mais quelques dégâts sont observés dans les cultures, suite aux vols des dernières semaines.

EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 8-10 feuilles à récolte

Noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*)

La pression de noctuelle a fortement diminué au cours des deux dernières semaines. Les captures se limitent à 2-3 papillons par piège par semaine et se situent largement sous le seuil indicatif de risque.

Mildiou / Anthracnose

Des symptômes de mildiou commencent à être observés dans quelques parcelles.



Mildiou sur épinard : décolorations sur la face supérieure des feuilles, feutrage gris sur la face inférieure (UNILET)

CELERI

Réseau : 1 piégeage et 1 parcelle

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) et mouche de la carotte (*Psilae rosae*)

Cette semaine, 9 mouches de la carotte ont été capturées à Saint-Omer (62), dans une parcelle de céleri. A Hinges (62), aucune mouche du céleri ni de la carotte n'a été capturée.



Pieds de céleri proches de la récolte, atteints par les maladies (PLRN)

Septoriose/sclérotinia

A Saint-Omer (62), des dégâts de ces deux maladies sont observés. Les conditions climatiques de ces dernières semaines ont été favorables au développement de la septoriose et du sclérotinia.

Adventices

A Saint-Omer (62), les adventices sont très présentes dans les parcelles de céleri.



Parcelle de céleri avec présence importante de morelles, mercuriales et séneçons (PLRN)

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, ELCHAIS, 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