



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : restez vigilants vis-à-vis des pucerons.
- ▶ CHOUX : observation de chenilles en baisse.
- ▶ POIREAU: le vol de mouche mineuse se poursuit. Attention aux thrips.
- ▶ ENDIVE : les captures de mouche de l'endive diminuent.
- ▶ CAROTTE : quelques captures de mouches.
- ▶ HARICOT : faible présence de botrytis et sclérotinia.
- ▶ EPINARD : vols de noctuelles défoliatrices en baisse.
- ▶ CELERI : aucune capture de mouche du céleri ni de mouche de la carotte.
- ▶ NAVET : présence de gale.

SALADES

Réseau : 3 parcelles et 3 piégeages

Stade : 6 à 12 feuilles

Puceron

Les populations sont en légère augmentation à Le Maisnil (59) et à Ennetières-en-Weppes (59). A Haubourdin (59), des pucerons aptères sont présents sur 60% des pieds, avec parfois, plus de 10 individus par pieds.

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 !

Quelques auxiliaires sont aussi observés (punaise Orius, ...).

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	-
Haubourdin (59)	14 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	-
Lorgies (62)	42 ↘
Le Maisnil (59)	38 ↘
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0
Vignacourt (80)	6 ↗
Trosly-Breuil (60)	-
Saint-Maulvis (80)	3 ↗

Noctuelle gamma

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

Aleurode

A Haubourdin (59), des aleurodes sont présents sur 24% des pieds. Normalement, ce ravageur ne pose pas de problème sur salades.



Présence et dégâts de chenilles (FREDON Hdf)

CHOUX

Réseau : 4 parcelles et 4 piégeages

Stade : Pommaison à récolte

Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

De manière générale, les captures de noctuelles gamma et de teignes diminuent et les chenilles se font rares sur les parcelles du réseau.

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 de 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 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)	12 ↓	0 ↓
Bavinchove (59)	-	-
Lorgies (62)	2 ↓	0
Illies (59)	0 ↓	0
Douchy (02)	-	-
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	3 ↑	0 ↓
Trosly-Breuil (60)	-	-
Esômes-sur-Marne (02)	-	0
Bichancourt (02)	-	-
Tilques (62)	-	-



Aleurode

A Lorgies (62) et Illies (59), l'intégralité des choux-fleurs sont touchés par les dégâts et de nombreux individus sont observés. A Ennetières-en-Weppes (59), quelques aleurodes en vol ont été observés. Dans le secteur de Cambrai (59), la présence d'aleurodes est signalée. Ceux-ci se cachent parfois sur la face inférieure des feuilles. **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. Dans le secteur de Cambrai (59), des larves sont détectées. 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, staphylyns, ...) peuvent aussi aider à réguler cet insecte.



Altise

De manière générale, les parcelles du réseau sont saines. La pression est nulle 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

A Lorgies (62), des pucerons cendrés sont présents sur 4% des choux-fleurs. Dans le secteur de Cambrai (59), des colonies de pucerons ont été observées sur des choux pommés. Celles-ci s'installent dans les nervures des choux et sont donc difficiles à atteindre. **Les conditions météorologiques des jours prochains seront défavorables au développement des pucerons.** Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.

Thrips

Dans le secteur de Cambrai (59), des thrips sont signalés sur des choux blancs. L'intégralité des choux sont touchés par leurs dégâts (excroissances brunâtres). Pour limiter leur présence, le choix variétal est important : par exemple, les choux blancs sont plus sensibles que les choux rouges.

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. Evitez les cultures sensibles et allongez les rotations avec des cultures non hôtes (céréales).



POIREAU

Réseau : 3 parcelles

Stade : 10 feuilles à récolte.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Violaines (62), des mouches ont été observées sur 36% des poireaux. Une ponte a également été signalée. **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.**



Petite mineuse du poireau

A Violaines (62), des petites mineuses du poireau sont présentes sur 12% des poireaux. **Cet insecte n'est pas préjudiciable pour la culture puisqu'il reste sur les feuilles sans descendre dans le fût.**

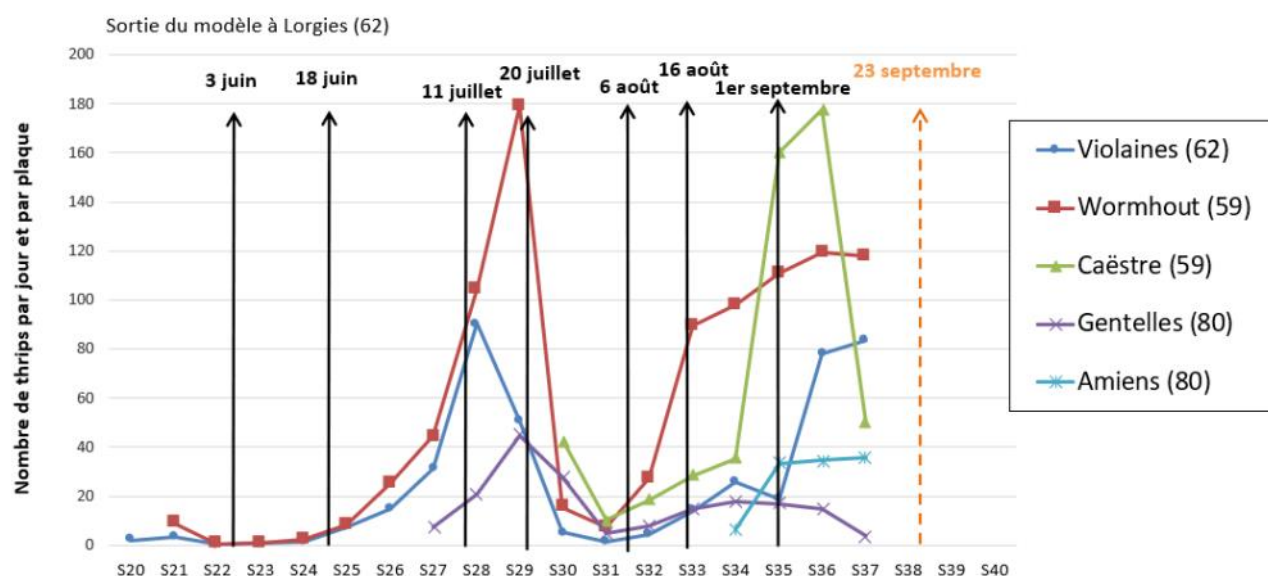
Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines (62), l'intégralité des poireaux est touchée par les piqûres de thrips, couvrant 40 à 80% de la surface des pieds. Entre 1 et 4 thrips sont présents sur 16% des poireaux. A Caëstre (59) et Wormhout (59), l'ensemble des pieds sont porteurs de dégâts et d'individus. Des auxiliaires (*Aeolothrips*) sont également signalés à Gentelles (80) et Amiens (80). De manière générale, il y a beaucoup de thrips adultes cette semaine, la pression est assez stationnaire mais évolue différemment selon les parcelles. Les températures comprises entre 8 et 19°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*)

1 teigne du poireau a été capturée à Douchy (02) cette semaine. Les autres parcelles du réseau 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. Cependant, les nymphes semblent craindre les périodes chaudes et sèches.

Rouille (*Puccinia porri*)

Quelques parcelles commencent à présenter des taches de rouille. A Violaines (62), 8% des poireaux sont touchés par quelques taches. Les températures comprises entre 8 et 19°C et les averses prévues 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 Wormhout (59) et à Violaines (62), des symptômes d'alternaria ont été signalés sur 4 et 16% des plants, respectivement. L'alternaria 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 indifférentiables sur le terrain.



ENDIVE

Réseau : 7 piégeages et 2 parcelles

Stade : croissance de la racine

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 diminuent 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
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2	0	0	1
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3	4	3	3
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0	1	3	0
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33	18	17	10	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
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135	58	32	42
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0	0	0	1
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1	1	2	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	1	1	1	-

Pucerons lanigères

De manière générale, les captures de pucerons lanigères (*Pemphigus* ailés) diminuent. A Soyécourt (80), des pucerons sont présents sur 50% des pieds. Un temps sec et des températures comprises entre 25 et 30°C lui sont favorables.

Globalement, les captures de *Thaumatomyia* spp. sont en baisse 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.

Alternariose

A Soyécourt (80), des taches ont été observées sur 10% des pieds. Les conditions actuelles sont propices à son développement : successions de pluies et de temps ensoleillé, températures douces. Restez vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de maladies foliaires.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0 ↓	7 ↓
Avelin (59)	24 ↑	3 ↓
Boiry-Notre-Dame (62)	0 ↓	7 ↓
Metz-en-Couture (62)	0 ↓	4 ↓
Doignies (59)	17 ↑	20 ↑
Loos en Gohelle (62)	0 ↓	30 ↓
Boursies (59)	0	3 ↑
Arras (62)	0	0
Marcelcave (80)	0	0
Soyécourt (80)	0	1 ↑
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-

CAROTTE

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

Stade : tubérisation

Mouche de la carotte

3 mouches capturées cette semaine à Grande-Synthe (59).

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

Maladies

Les cultures sont relativement saines. Les pluies devraient freiner l'oïdium.



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)

Pas de pyrale piégée cette semaine et des captures sporadiques de noctuelles Héliothis.

Autres ravageurs

Des punaises vertes (*Nezara viridula*) sont signalées dans quelques parcelles de haricot mangetout à proximité de Douai (59). Ces insectes s'observent occasionnellement, surtout en année chaude. Leurs piqûres sur les gousses peuvent engendrer des ponctuations entourées d'un halo clair et des déformations.



EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : levée à 10-12 feuilles

Noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*)

Les captures sont en baisse par rapport aux semaines précédentes et se situent largement sous le seuil indicatif de risque de 20 papillons piégés par piège par semaine.

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

Mildiou / Anthracnose

Situation saine, pas de signalement de maladie pour le moment.



Papillon de noctuelle *Autographa gamma* (UNILET)

Chenille de noctuelle *Autographa gamma* (UNILET)

CELERI

Réseau : 2 piégeages

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

Cette semaine, aucune mouche du céleri et de la carotte n'a été capturée sur les parcelles du réseau situées à Hinges (62) et Saint-Omer (62).

NAVET

Réseau : 1 parcelle

Gale

Dans le secteur de Bapaume (62), de la gale est constatée sur les parcs mal irrigués. La gale empêche de commercialiser les navets concernés, elle est donc très préjudiciable pour les producteurs.

La bactérie responsable de la gale peut vivre jusqu'à 10 ans dans la parcelle. Pour limiter sa propagation il est conseillé d'allonger les rotations, éviter les apports de matières organiques mal décomposées, limiter les apports de calcaires ainsi que les précédents comme les pommes de terre, betteraves, carottes, radis, ...



Gale sur navet (Natur'coop)

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