



#### SOMMAIRE

- ▶ **CHOU** : restez vigilants vis-à-vis des pucerons.
- ▶ **POIREAU**: surveillez l'évolution des maladies, notamment de la rouille et de l'alternariose.
- ▶ **ENDIVE** : vol retour des pucerons lanigères.
- ▶ **CAROTTE** : la mouche est toujours en activité.
- ▶ **HARICOT** : progression du botrytis et du sclérotinia.
- ▶ **EPINARD** : faible pression des maladies.
- ▶ **CELERI** : quelques mouches de la carotte capturées.

## CHOU

Réseau : 4 parcelles et 5 piègeages

Stade : Pommaison à récolte

### Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

Aucune chenille n'a été détectée dans les parcelles du réseau cette semaine. Les captures de noctuelles gamma et de teignes sont très faibles voire nulles.

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 faible et les conditions météorologiques ne sont plus favorables à leur développement.** Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes individus.

| Site de piègeage              | Noctuelle gamma | Teigne des crucifères |
|-------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Lorgies (62)                  | 2               | 0                     |
| Douchy (02)                   | -               | 0                     |
| Longpré-les-Corps-Saints (80) | 0               | 0                     |
| Saint-Maulvis (80)            | 3               | 0                     |
| Essômes-sur-Marne (02)        | -               | 0                     |
| Bichancourt (02)              | -               | 0                     |

### Aleurode

De nombreux individus sont observés à Lorgies (62). Dans le secteur Audomarois (62), les aleurodes sont toujours présents sur choux frisés. Dans le secteur des Flandres (59), la pression aleurodes diminue fortement.

Les aleurodes se cachent parfois sur la face inférieure des feuilles. Ce sont surtout les dégâts indirects qui sont préjudiciables pour la culture : 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 conditions météorologiques actuelles (diminution des températures, pluie) limitent leur multiplication. Surveillez vos parcelles !**



Aleurodes sur chou frisé (Natur'Coop)



Fumagine (Natur'Coop)

### Altise

Aucune altise n'a été signalée cette semaine. La pression est faible sur les parcelles du réseau et les choux sont généralement à un stade bien avancé : le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles.

## Puceron

Des colonies de pucerons cendrés sont constatées dans le secteur de Saint-Omer (62) et à Lorgies (62). Les colonies peuvent être repérées par la présence de rosissement sur les feuilles de choux. Les pucerons sont normalement situés sur les feuilles extérieures mais descendent parfois dans le bas de la pomme. **Les conditions météorologiques actuelles sont défavorables au développement des pucerons, pourtant ils sont actifs et présents.** Des auxiliaires sont observés : hyménoptères parasitoïdes, larves et pupes de syrphes. Surveillez vos parcelles et la présence d'auxiliaires.

## Sclérotinia

Aucun signalement n'a été effectué cette semaine. Les conditions météorologiques douces et humides 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).



Colonie de pucerons cendrés sur chou (Natur'Coop)

## POIREAU

Réseau : 8 piègeages et 8 parcelles, parcelles flottantes

Stade : 6 feuilles à récolte.

### Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Herlin-le-Sec (62), des dégâts de mouches du poireau sont constatés sur 8% des plants. A Violaines (62), ces dégâts sont relevés sur 36% des poireaux. **Les conditions humides et les températures autour de 15°C lui sont favorables. 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 (PLRN)

Piqûres de mouche mineuse (FREDON HdF)

### Petite mineuse du poireau

Des petites mineuses en vol sont observées dans le secteur des Flandres (59). A Herlin-le-Sec (62) et à Violaines (62), des petites mineuses sont présentes sur 4 et 12% des poireaux, respectivement. **Cet insecte n'est pas préjudiciable pour la culture puisqu'il reste sur les feuilles sans descendre dans le fût.**

### Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

A Violaines (62) et à Herlin-le-Sec (62), 4% des pieds sont touchés par des dégâts de teigne. Aucune teigne n'a été capturée dans les parcelles du réseau situées à Trosly-Breuil (60), Essômes-sur-Marne (02), Bichancourt (02), Douchy (02), Saint-Maulvis (80) et à Longpré-les-Corps-Saints (80).

La ponte a lieu 4 à 6 jours après accouplement 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 et les conditions actuelles sont défavorables à son développement. Restez vigilants !**

### Thrips (*Thrips tabaci*)

L'intégralité des poireaux sont touchés par les dégâts de thrips sur les parcelles situées à Violaines (62), Herlin-le-Sec (62), Allouagne (62), Loos-en-Gohelle (62), Ennetières-en-Weppes (59), Caëstre (59) et à Wormhout (59).

A Allouagne (62), 2 à 8 individus sont présents sur 8% des poireaux. A Violaines (62), entre 1 et 11 thrips sont présents sur 36% des poireaux. A Ennetières-en-Weppes (59), 52% des poireaux comportent entre 1 et 10 thrips. A Caëstre (59) et Wormhout (59), des thrips sont présents sur la totalité des plants, leur nombre par pied diminue.

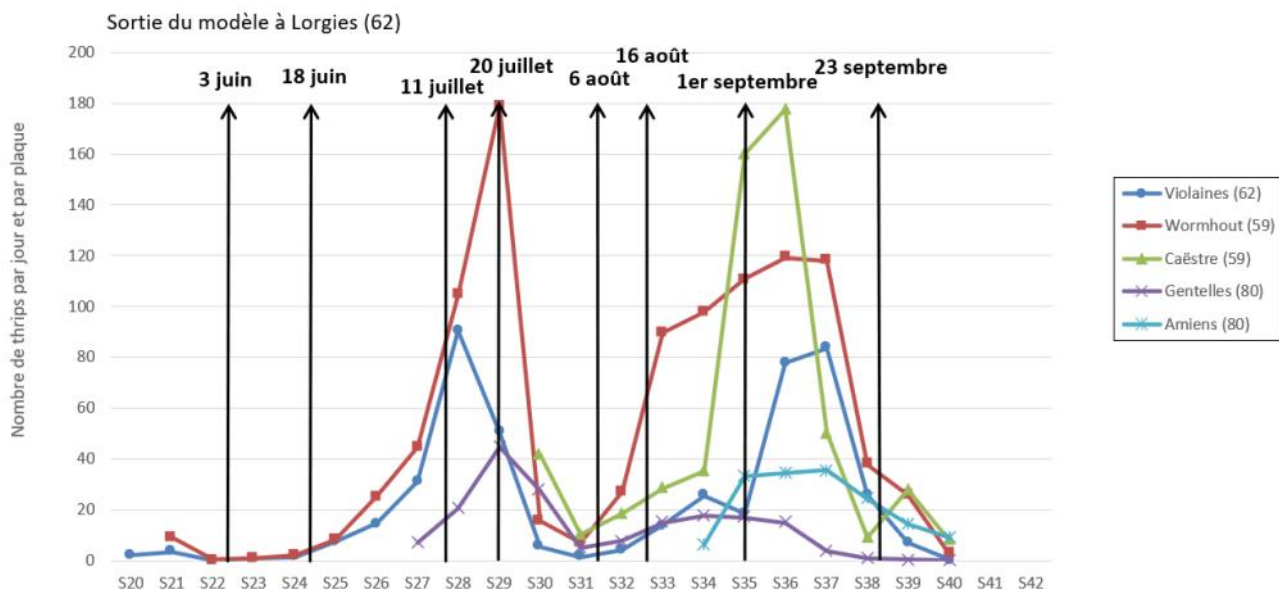
Les auxiliaires peuvent aider à la régulation du thrips : des aeolothrips sont signalés à Amiens (80). A Ennetières-en-Weppes (59), la présence de staphylins et de punaises sont constatées.

De manière générale, le nombre de thrips diminue. Les températures comprises entre 6 et 18°C ainsi que les précipitations prévues la semaine prochaine seront défavorables au développement de ces insectes. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.



Staphylin (FREDON HdF)

### Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



### Aleurode

A Ennetières-en-Weppes (59), des aleurodes sont constatées sur 36% des poireaux. Aucune ponte ni dégât n'ont été recensés. Cet insecte n'est pas connu pour être un nuisible sur cette culture.

### Grosses altises

A Ennetières-en-Weppes (59) et à Violaines (62), des grosses altises ont été constatées sur certains pieds. Normalement, cet insecte ne pose pas de problème sur cette culture.

### Rouille (*Puccinia porri*)

De la rouille est constatée sur 4 des 5 parcelles évaluées. Dans le secteur des Flandres (59), la rouille commence à apparaître. Des températures comprises entre 10 et 24°C ainsi que des conditions humides sont 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.



Aleurode sur poireau (FREDON HdF)

| Site                      | Rouille |
|---------------------------|---------|
| Allouagne (62)            | 4%      |
| Ennetières-en-Weppes (59) | 0%      |
| Herlin-le-Sec (62)        | 72%     |
| Loos-en-Gohelle (62)      | 44%     |
| Violaines (62)            | 56%     |



Rouille sur poireau (FREDON HdF)

### Stemphyliose / Alternariose

A Allouagne (62) et Loos-en-Gohelle (62), 4% des poireaux sont touchés par du stemphylium. A Herlin-le-Sec (62), 12% des pieds sont touchés par des symptômes d'alternaria et 16% par des symptômes de stemphylium. A Violaines (62), des symptômes d'alternaria sont signalés sur 4% des poireaux. A Ennetières-en-Weppes (59), des symptômes de stemphylium sont constatés sur 8% des poireaux. Dans le secteur des Flandres (59), l'alternaria commence à apparaître.

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. **Des 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.



### Montaison

A Violaines (62) et à Ennetières-en-Weppes (59), quelques cas de montaison sont signalés.

## ENDIVE

Réseau : 7 piègeages et 1 parcelle

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 piègeages.

Globalement, les captures sont faibles 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.

Le vol de troisième génération débute peut être sur certains sites, les piègeages des semaines à venir devront le confirmer. Pour ce vol, le cycle sur la plante peut être interrompu par l'arrachage des racines. Les œufs ou les larves restent dans les collets avant de reprendre leur développement dans les feuilles du chicon au forçage.

| Site de piègeage           | Mouche de l'endive |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                            | S25                | S26 | S27 | S28 | S29 | S30 | S31 | S32 | S33 | S34 | S35 | S36 | S37 | S38 | S39 | S40 |
| Illies (59)                | 7                  | 5   | 0   | 1   | 3   | 9   | 10  | 5   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 2   | 6   | 4   |
| Avelin (59)                | 11                 | 0   | 6   | 2   | 3   | -   | 14  | 6   | 6   | 3   | 4   | 3   | 3   | 3   | 0   | 7   |
| Boiry-Notre-Dame (62)      | 25                 | 6   | 2   | 2   | -   | 0   | 38  | 7   | 1   | 0   | 1   | 3   | 0   | 5   | 1   | 12  |
| Metz-en-Couture (62)       | 125                | 12  | 1   | 14  | 17  | 1   | -   | 4   | 33  | 18  | 17  | 10  | 1   | 1   | 0   | -   |
| 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   | 1   | 2   |
| Arras (62)                 | 1                  | 1   | 2   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   |
| Vendin-le-Vieil (62)       | 17                 | 24  | 8   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Loos en Gohelle (62)       | -                  | -   | -   | 19  | 25  | 2   | 10  | 27  | 6   | 135 | 58  | 32  | 42  | 30  | 21  | 45  |
| Marcelcave (80)            | 5                  | -   | -   | -   | 0   | 5   | 1   | 0   | -   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| Soyécourt (80)             | 0                  | 0   | 0   | 0   | 1   | 5   | 0   | 0   | 7   | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Ailly-le-Haut-Clocher (80) | 0                  | 0   | 0   | 0   | 2   | 1   | -   | 0   | -   | 1   | 1   | 1   | -   | -   | 3   | -   |

## Puceron

A Loos-en-Gohelle (62), des pucerons du feuillage sont présents sur 92% des plants.

Plusieurs pucerons lanigères ont été capturés dans les pièges, il s'agit de pucerons qui effectuent le vol retour vers leurs plantes hôtes (ex : peupliers) où ils passeront l'hiver.

Globalement, les captures de *Thaumatomyia* spp. varient selon les sites cette semaine. *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.

Des auxiliaires (adultes et larves de syrphes) sont signalés à Loos-en-Gohelle (62).

| Site de piégeage           | Pucerons lanigères | <i>Thaumatomyia</i> spp. |
|----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Illies (59)                | 0                  | 3                        |
| Avelin (59)                | 31                 | 16                       |
| Boiry-Notre-Dame (62)      | 0                  | 7                        |
| Metz-en-Couture (62)       | -                  | -                        |
| Doignies (59)              | -                  | -                        |
| Loos en Gohelle (62)       | 10                 | 6                        |
| Boursies (59)              | 0                  | 2                        |
| Arras (62)                 | 1                  | 8                        |
| Marcelcave (80)            | 1                  | 0                        |
| Soyécourt (80)             | 1                  | 0                        |
| Ailly-le-Haut-Clocher (80) | -                  | -                        |



Larve de syrphe (FREDON HdF)



Alternariose sur endive (FREDON HdF)

## Alternariose

A Loos-en-Gohelle (62), des symptômes d'alternaria sont signalés sur 20% des endives.

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 installés dans des parcelles de carotte à Lorgies (62), Foreste (02), Marchais (02), Gentelles (80) et Ponthoile (80).

Des mouches de la carotte continuent cependant d'être piégées en nombre (14 cette semaine) sur une parcelle de céleri située à St Omer (62) et entourée de cultures de carottes.

### Maladies

La situation reste calme. L'oïdium est toujours visible dans les parcelles mais diminue en intensité. L'alternariose se développe très doucement.

### Pucerons des racines

Des pucerons lanigères ou pucerons des racines sont observés ponctuellement, sur le collet et sur les feuilles dans quelques parcelles de carotte. L'impact de ces insectes est très limité dès lors que la croissance des racines est assez avancée.



Alternariose sur carotte : taches jaunes à l'extrémité des folioles qui se dessèchent (UNILET)

# HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : grossissement des gousses / récolte

## Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Le botrytis et le sclérotinia sont désormais observés dans la plupart des secteurs, à la faveur des pluies et de l'humidité. Soyez vigilant sur les dernières cultures qui restent à récolter.

## Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Des dégâts de chenilles foreuses sont à nouveau signalés cette semaine sur la côte d'Opale (62) et dans l'Aisne (02). Ils se traduisent par des gousses percées et ont conduit à l'abandon de quelques parcelles.



Sclérotinia sur haricot : pourritures sur gousses, dessèchement des tiges, formation de sclérotés blancs puis noirs (UNILET)



Les chenilles d'héliothis et de pyrale sont des foreuses : elles creusent des galeries dans les gousses de haricot et de flageolet (UNILET)

# EPINARD

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 10-12 feuilles à récolte

## Noctuelle défoliatrice (*Autographa gamma*)

Les captures de noctuelles sont en forte baisse mais des trous dans les feuilles d'épinard sont observés, témoignant de la présence de chenilles dans les cultures.

## Mildiou / Anthracnose

Les protections des cultures ont fait reculer le mildiou apparu ces dernières semaines. Quelques symptômes d'anthracnose sont maintenant signalés.



Anthracnose sur épinard : taches brun clair plus ou moins circulaires qui évoluent en nécroses (Fredon HdF)

# CELERI

Réseau : 2 piégeages

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

Cette semaine, 14 mouches de la carotte ont été capturées à Saint-Omer (62), dans une parcelle de céleri, proche d'une parcelle de carotte. A Hinges (62), aucune mouche du céleri ni de la carotte n'a été capturée.

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