



SOMMAIRE

- ▶ **CHOU** : dégâts de limaces signalés. Pression aleurodes toujours élevée en cette fin de campagne.
- ▶ **POIREAU** : surveillez l'évolution des maladies, notamment de la rouille.
- ▶ **ENDIVE** : vols de la mouche l'endive et vol retour de *Pemphigus* en cours.
- ▶ **CAROTTE** : pas de capture de mouche.

CHOU

Réseau : 3 parcelles et 6 piégeages

Stade : Pommaison à récolte

Piéride, noctuelle et teigne des crucifères

Aucune chenille n'a été observée 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.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Lorgies (62)	-	-
Douchy (02)	-	0
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	0
Saint-Maulvis (80)	0 ↓	0
Essômes-sur-Marne (02)	-	0
Bichancourt (02)	-	0
Vignacourt (80)	3 ↓	-
Illies (59)	0	0

Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes individus.

Aleurode

A Illies (59), la pression en aleurodes est encore élevée. Dans d'autres secteurs, tels que le secteur lillois (59), la pression augmente de nouveau. Les températures douces du mois d'octobre favorisent son développement : des pontes sont présentes. Une fois les parcelles récoltées, il faut broyer et enfouir les résidus de cultures pour éviter que l'aleurode ne s'installe pendant l'hiver. Cet insecte supporte les températures froides, il faut éviter de lui offrir un abri pour l'hiver.

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.



Aleurodes sur chou kale
(Natur'Coop)

Limace

Des limaces et leurs dégâts sont observés sur des choux en bordure de parcelle dans le secteur Audomarois (62). Leurs morsures peuvent toucher plusieurs couches de feuilles. Avec les températures plus douces, elles attaquent les choux aussi bien en journée que la nuit. Les limaces se cachent au pied du chou. Elle continue de se nourrir sur les choux stockés en hangar. Restez vigilants !



Dégâts de limaces sur chou
(Natur'Coop)

Puceron

Les parcelles observées cette semaine ne sont pas concernées par les colonies de pucerons cendrés.

Ces 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.** 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).

POIREAU

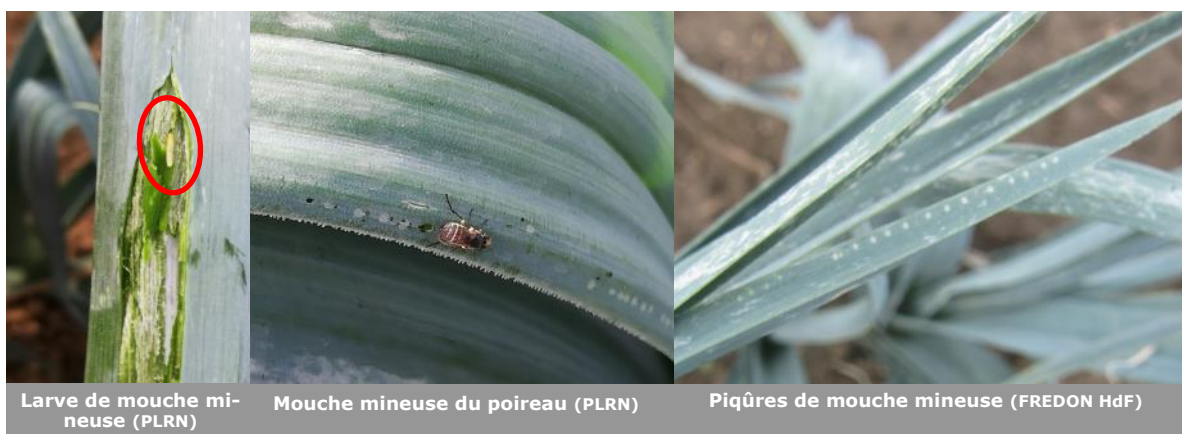
Réseau : 6 piègeages et 5 parcelles

Stade : 6 feuilles à récolte.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Herlin-le-Sec (62) et à Violaines (62), des dégâts de mouches du poireau sont constatés sur 12 et 20% des plants, respectivement. A Loos-en-Gohelle (62), des individus sont observés sur 4% 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 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

A Violaines (62), la présence de petites mineuses est détectée sur 24% des poireaux. A Herlin-le-Sec (62), des individus sont observés sur quelques plants. **Cet insecte n'est pas préjudiciable pour la culture puisqu'il reste sur les feuilles sans descendre dans le fût.**

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

A Herlin-le-Sec (62) et à Violaines (62), respectivement 4 et 8% 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), Bichancourt (02), Douchy (02), Saint-Maulvis (80), Essômes-sur-Marne (02) 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.**

Altise

A Ennetières-en-Weppes (59), quelques altises sont signalées. **Normalement, cet insecte ne pose pas de problème sur cette culture.**

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) et Ennetières-en-Weppes (59).

A Violaines (62), 1 à 12 thrips sont présents sur 32% des poireaux. A Ennetières-en-Weppes (59), des individus sont présents sur 16% des poireaux. **De manière générale, le nombre de thrips dans les poireaux est encore important. Les conditions chaudes et sèches sont favorables à son développement. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.**

Aleurode

Un vol d'aleurode est constaté à Ennetières-en-Weppes (59). **Cet insecte n'est pas connu pour être un nuisible sur cette culture.**

Stemphyliose / Alternariose

L'ensemble des parcelles du réseau sont concernées par des symptômes d'alternaria ou de stemphylium.

L'alternariose 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.

Site	Alternaria	Stemphylium
Allouagne (62)	0%	16%
Ennetières-en-Weppes (59)	4%	24%
Herlin-le-Sec (62)	0%	12%
Loos-en-Gohelle (62)	0%	4%
Violaines (62)	4%	4%



Symptômes de stemphyliose sur poireau (FREDON HdF)



Mildiou sur poireau (FREDON HdF)

Mildiou

A Allouagne (62), une tache de mildiou a été détectée.

Cette maladie se caractérise par des taches allongées et blanchâtres. Elle est favorisée par des températures basses mais positives, et **peut se développer entre 1°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Le temps pluvieux et les températures entre 10 et 15°C sont favorables au développement de la maladie. Les symptômes peuvent apparaître de manière explosive lorsque des périodes douces et humides succèdent à des températures plus froides. Les conditions climatiques lui sont généralement favorables de novembre à mars.**

Rouille (*Puccinia porri*)

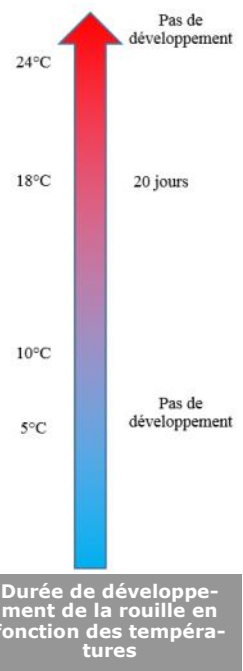
De la rouille est constatée sur 4 des 5 parcelles évaluées.

La rouille est caractérisée par des pustules orangées de 1 ou 2 mm de diamètre, plus ou moins foncées, situées sur la face inférieure ou supérieure des feuilles. 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. **Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C avec 100% d'humidité pendant 4 heures. Seul un temps froid avec des températures inférieures à 5°C bloque la maladie. La météo prévue dans les prochains jours pourrait donc lui être favorable. Soyez vigilants en particulier sur les variétés sensibles.**

Site	Rouille
Allouagne (62)	0%
Ennetières-en-Weppes (59)	12%
Herlin-le-Sec (62)	80%
Loos-en-Gohelle (62)	68%
Violaines (62)	60%



Rouille sur poireau (FREDON HdF)



ENDIVE

Réseau : 6 piègeages et 1 parcelle

Stade : croissance de la racine

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

A Avelin (59) et 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 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 est en cours sur certains sites. 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 piégeage	Mouche de l'endive																
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2	0	0	1	2	6	7	6
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3	4	3	3	3	0	4	21
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0	1	3	0	5	1	3	1
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	0	2
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135	58	32	42	30	21	14	13
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0	0	0	1	1	0	0	0
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1	1	2	0	0	0	0	1
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	1	1	1	-	-	3	-	-

Puceron

A Loos-en-Gohelle (62), de nombreux pucerons du feuillage sont présents sur la totalité des plants.

Plusieurs pucerons lanigères (*Pemphigus*) 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. diminuent 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.

A Loos-en-Gohelle (62), des auxiliaires (larves de syrphes) sont observés.



Larve de syrphes sur endive (FREDON HdF)

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	5 ↗	1 ↘
Avelin (59)	42 ↘	5 ↘
Boiry-Notre-Dame (62)	0 ↘	7 ↘
Metz-en-Couture (62)	-	-
Doignies (59)	-	-
Loos en Gohelle (62)	2 ↘	3
Boursies (59)	2 ↗	2 ↘
Arras (62)	1	6 ↘
Marcelcave (80)	6 ↗	0
Soyécourt (80)	2 ↗	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-

Noctuelle

A Loos-en-Gohelle (62), des chenilles sont observées sur 4% des endives.

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.**

Rouille (*Puccinia cichorii*)

Sur l'endive, la rouille se caractérise par des taches marrons de 1 mm sur le feuillage, qui évolueront en pustules noires.



Alternariose sur endive (FREDON HdF)

CAROTTE

Réseau : 2 parcelles de piégeage

Stade : tubérisation

Mouche de la carotte

Pas de capture au cours de la semaine passée sur les pièges du réseau situés à Lorgies (62) et Foreste (02).

CELERI

Réseau : 2 piégeages

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

Cette semaine, aucune mouche de la carotte n'a été capturée à Hinges (62). A Saint-Omer (62), 5 mouche du céleri ont été capturées. La larve de mouche du céleri (ou mineuse du céleri), forme des mines dans les feuilles des Apiacées tels que le céleri, la carotte, le panais, le fenouil ou le persil. Si l'attaque est très importante, la totalité des feuilles peut être touchée, ce qui prive la plante de toute sa capacité de photosynthèse. Etant donné l'avancée de la culture, les risques sont peu importants.

Septoriose

Pour son développement, la septoriose a besoin d'une température avoisinant 20°C et des conditions humides en continue (précipitations importantes, rosée, brouillard, irrigation ou plantation dense). Les symptômes se manifestent 7 à 8 jours après le début de l'infection. Elle peut causer des dommages importants aux plants lorsque la croissance est lente et que la rosée est abondante la nuit comme c'est le cas actuellement. Les feuilles des plants sont parsemées de taches jaunes, plutôt circulaires, à la face supérieure et inférieure. Puis les taches évoluent et se regroupent pour former des lésions brunes qui se nécrosent. La maladie se trouve majoritairement sur les vieilles feuilles.

Sur céleri-rave, cela peut poser problème lors de l'arrachage car les feuilles sont affaiblies.

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