



SOMMAIRE

- ▶ **ENDIVE** : vol de mouches de l'endive et de pucerons lanigères.
- ▶ **CHOUX** : les aleurodes sont toujours bien présents en cette fin de campagne.
- ▶ **CELERI** : quelques captures de mouches de la carotte dans le marais Audomarois.
- ▶ **POIREAUX** : vol de mouche mineuse en cours.
- ▶ **SALADE** : présence de pucerons sur tous les sites observés.
- ▶ **CAROTTE** : toujours présence de l'*Alternaria*. Stagnation de l'oïdium.
- ▶ **EPINARD** : noctuelles défoliatrices toujours présentes
- ▶ **HARICOT** : fin des observations.

ENDIVE

Stade : croissance de la racine

Réseau : 11 piégeages, 3 parcelles suivies

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*) (risque modéré)

Le vol retour vers l'hôte primaire, le peuplier, est en cours sur plusieurs sites et notamment à Haisnes (62), Ailly-le-Haut-Clocher (80), Boursies (59), Morchies (62)... Les captures d'individus *Pemphigus* ailés sont en augmentation sur la plupart des sites de piégeage. A Soyécourt (80), seules 30% des racines sont indemnes de pucerons, on observe entre 1 et 3 individus sur 20% des plantes et entre 4 et 10 individus sur 50% des plantes. Les pucerons aptères continuent leur développement sur les racines. On peut les observer directement sur la plante, autour des radicelles ou dans le sol. Des mouches prédatrices du genre *Thaumatomyia* ont encore été piégées sur la plupart des sites suivis. Une larve peut consommer jusqu'à 100 pucerons. Vérifier la présence de pupes (dernier stade entre la larve et l'adulte) dans le sol.

Site	Thaumatomyia	Pemphigus
Avelin (59)	0 (0)	2 (1)
Illies (59)	3 (3)	5 (6)
Boursies (59)	0 (0)	48 (43)
Arras (62)	3 (2)	3 (2)
Boiry-Notre-Dame (62)	2 (1)	11 (6)
Graincourt (62)	1 (1)	4 (6)
Haisnes (62)	6 (13)	>150 (>300)
Morchies (62)	7 (6)	78 (30)
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0 (1)	252 (10)
Marcelcave (80)	0 (0)	0 (0)
Soyécourt (80)	1 (1)	2 (2)

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*) (risque élevé)

Le vol est en cours sur quasiment tous les sites, hormis Marcelcave (80) et Graincourt (62). Les captures sont importantes sur 5 des 11 sites de piégeage où le seuil de 15 mouches / 14 jours pour 3 bacs de piégeage est dépassé. Sur 2 autres sites (Avelin (59) et Illies (59)), ce seuil est presque atteint. A Soyécourt (80), on observe des galeries dans le collet sur 50 % des racines dont 10% des racines pour lesquelles la galerie se trouve sous le bourgeon.

Surveillez la présence de dégâts (galeries à la base des feuilles et sur le collet) pour vérifier si la larve est susceptible d'endommager le bourgeon.

Rappelons que le cycle de la mouche de l'endive se décompose en 4 phases:

- le stade œuf qui dure de 4 à 8 jours,
- différents stades larvaires qui durent 23 à 27 jours au total,
- la nymphose (pupe) qui s'effectue en 20 jours,
- l'adulte, ailé qui peut vivre jusqu'à 30 jours.

Site	S35	S36	S37	S38	S39	S40
Avelin	121	12	1	7	7	7
Illies	22	0	1	1	8	6
Boursies	0	0	0	4	3	5
Arras	0	0	0	0	3	5
Boiry-Notre-Dame	0	1	1	0	4	27
Graincourt	2	0	1	1	2	0
Haisnes	40	2	3	4	20	20
Morchies	1	3	4	4	81	148
Ailly-le-haut-Clocher	9	3	-	-	80	69
Marcelcave	0	1	0	0	0	0
Soyécourt	48	28	11	4	2	135

Pucerons du feuillage (risque faible)

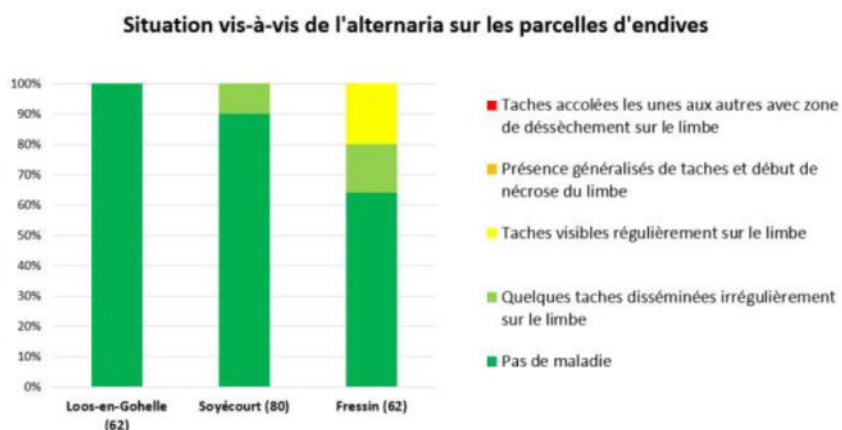
Ce puceron, généralement l'espèce *Nasonovia ribisnigri*, a été observé sur 4% des plantes à Haisnes. Il ne présente pas de nuisibilité au champ et les populations n'évoluent pas. Il pourrait toutefois se conserver dans le collet et se développer au forçage si sa présence se maintenait. A surveiller.

Cicadelles (risque faible)

Des piqûres de cicadelles sont visibles sur le limbe des feuilles à Haisnes (100% des plantes). Elles se présentent sous la forme de petites points clairs à translucides. Des larves et des adultes sont également présents. La nuisibilité est inconnue (sans conséquence en l'état actuel des connaissances).

Alternaria (risque faible)

La maladie s'est peu développée par rapport à la semaine dernière. Elle reste à un niveau assez faible (10% des plantes atteintes à Arras, avec seulement une à deux taches pas feuille). L'*alternaria* se développe lors de successions de pluies et de temps ensoleillé avec des températures comprises entre 15 et 25°C. Un temps très pluvieux n'est pas favorable à la maladie. Restez tout de même vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de maladies foliaires.



CHOUX

Réseau : 1 parcelle fixe et 4 piègeages

Stade : proche récolte

Aleurodes (risque modéré)

A Richebourg (62), des individus ont été observés sur 12% des choux. En moyenne 4 individus ont été observés par chou sur ce site contre 28 la semaine dernière. Les populations sont toujours importantes en parcelle mais les conditions climatiques humides et plus fraîches sont défavorables au développement du ravageur. Maintenez tout de même la surveillance de vos parcelles jusqu'à la récolte : les températures actuelles ne détruisent pas les individus déjà en place.



Sites de piégeage	Teigne des crucifères	Noctuelle gamma
Trosly-Breuil (60)	2	0
Saint-Maulvis (80)	0	-
Vignacourt (80)	-	4,5
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	2

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides (risque faible)

Les captures sont faibles et stables sur les différents sites de piégeage.

CELERI

Réseau : 2 piègeages

Mouche de la carotte et du céleri (risque faible)

Aucune mouche du céleri n'a été capturée cette semaine sur les sites de Saint-Omer (62) et d'Hinges (62). A Saint-Omer (62), 0,33 mouche de la carotte ont été capturées contre 0,66 la semaine dernière.

Septoriose (risque modéré)

La septoriose s'est développée ces dernières semaines avec la pluie et l'irrigation.

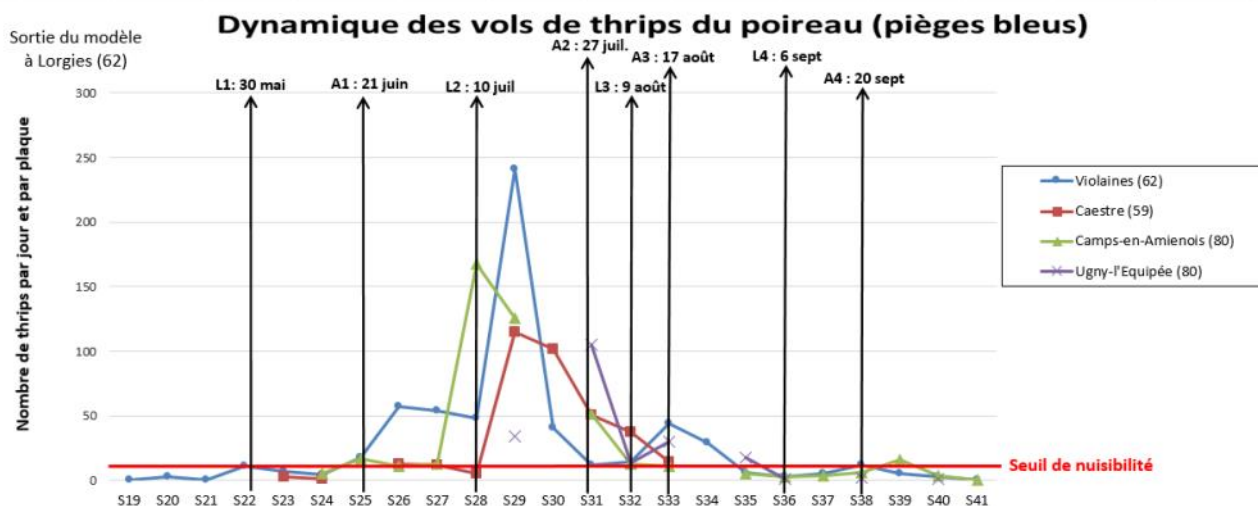
POIREAU

Réseau : 1 parcelle fixe et 1 piègeage

Stade : récolte

Thrips (risque faible)

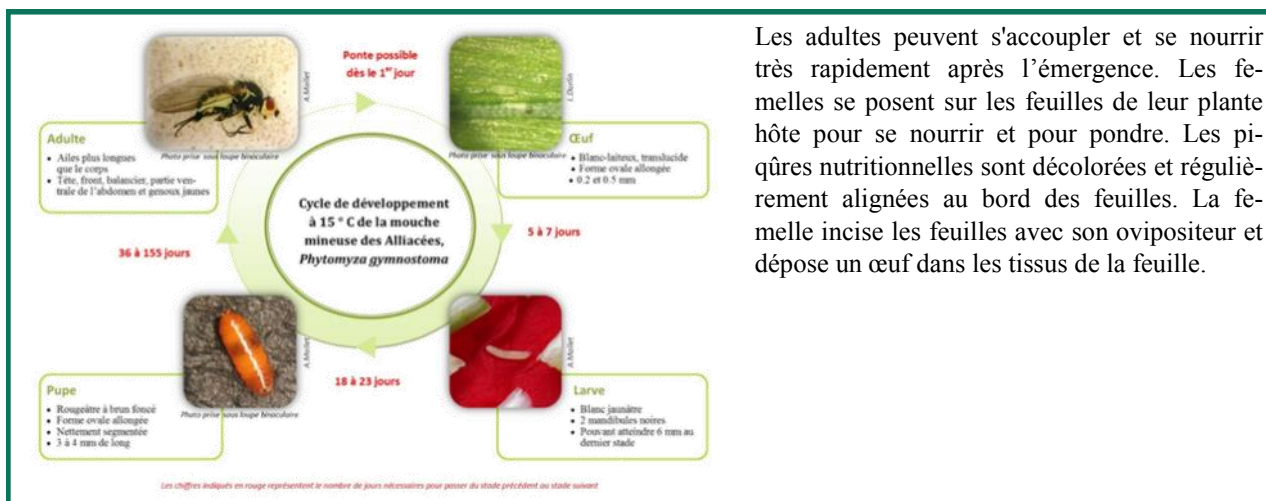
Les captures de thrips restent en diminution sur les sites de Violaines (62) et Camps-en-Amiénois (80). En effet à Violaine (62), 13 thrips ont été capturés sur l'ensemble des 3 plaques contre 49 la semaine dernière et à Camps-en-Amiénois (80), 9 thrips ont été capturés sur l'ensemble des 3 plaques contre 65 la semaine dernière. A Violaine (62), les observations sur plante ont aussi révélé une diminution de la pression en thrips cette semaine avec en moyenne 1 thrips sur 4% des plantes contre 1 thrips en moyenne sur 80% des plantes la semaine dernière. Par contre, les dégâts sont présents sur tous les poireaux. **La pression est faible et les conditions climatiques du moment, plus fraîches et humides, restent défavorables au thrips.**



Mouches mineuses du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Des piqûres de mouche mineuse du poireau ont été observées à Violaines (62) sur 8% des plantes observées en milieu de parcelle. **Le vol de mouche mineuse est en cours et les conditions humides des derniers jours semblent lui avoir été favorables.** Soyez vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ...) pour détecter les premières piqûres.

Si ce n'est pas encore fait (et lorsque c'est possible), il est urgent de couvrir 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...). 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.



Les adultes peuvent s'accoupler et se nourrir très rapidement après l'émergence. Les femelles se posent sur les feuilles de leur plante hôte pour se nourrir et pour pondre. Les piqûres nutritionnelles sont décolorées et régulièrement alignées au bord des feuilles. La femelle incise les feuilles avec son ovipositeur et dépose un œuf dans les tissus de la feuille.

SALADE

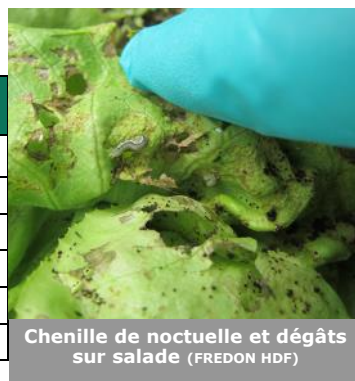
Réseau : 3 parcelles fixes et 3 piégeages

Stade : récolte

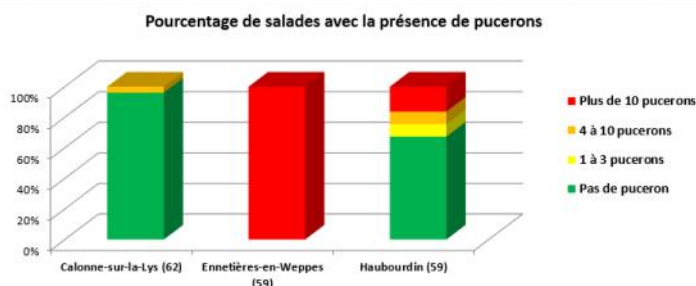
Chenilles (risque modéré)

Les captures de noctuelles (*Autographa gamma*) sont en augmentation ou stables sur les sites suivis cette semaine. Néanmoins, ces captures restent faibles. Des dégâts ont été observés sur 2 des 3 sites suivis. Ainsi à Calonne-sur-la-Lys (62) et Haubourdin (59), respectivement 4 et 12% des plantes présentaient des dégâts. Aucune chenille n'a cependant été observée. **Restez vigilant même si les conditions climatiques actuelles sont défavorables au développement des chenilles.**

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	7 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	7 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	15 ↗
Longpré-les-Corps-Saints (80)	2
Vignacourt (80)	4,5
Trosly-Breuil (60)	0



Chenille de noctuelle et dégâts sur salade (FREDON HDF)



Pucerons (risque modéré)

Les populations de pucerons semblent avoir diminué à Calonne-sur-la-Lys (62) et Haubourdin (59). Par contre, elles ont augmenté à Ennetières-en-Weppes (59) où des colonies sont observées sur toutes les salades. Aucun auxiliaire n'a été observé cette semaine. **La pluie et les températures plus fraîches ne sont pas favorables au développement des pucerons mais restez vigilant: les pucerons abrités dans le cœur des salades sont toujours bien présents.**



Colonie de puceron sur salade (FREDON HDF)



Larve de syrpe sur salade (FREDON HDF)

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle flottante, 2 parcelles fixe, 3 sites avec pièges

Stade : Diamètre 40-50 mm

Oïdium (risque modéré)

L'oïdium est toujours signalé sur de nombreuses parcelles de carottes sur toutes les zones de production. Il semble que l'oïdium se maintient.

Comme la semaine dernière, à Haubourdin (59), présence de plantes avec plus de 20% de symptômes d'oïdium.

A Besny-et-Loizy (02), Samoussy (02), Bucy-les-Pierreponts (02), Vesles-et-caumont (02), Assewillers (80), présence d'oïdium avec toujours 5 à 20% de feuilles malades pour les parcelles les plus touchées.

La baisse des températures et la présence de pluie limitent l'impact de l'oïdium et favorisent le renouvellement du feuillage.

Alternariose (risque modéré)

Dans l'Aisne, l'Alternaria est toujours signalé sur un certain nombre de parcelles. Cette maladie se maintient à la base des plantes sur les feuilles les plus âgées et peut envahir les jeunes feuilles en conditions humides.

Pour rappel, les symptômes de la maladie se traduisent par un aspect desséché des folioles ressemblant à des brûlures. Les feuilles vieillissantes ou affaiblies étant les premières touchées.

Les moyens de lutte sont : la rotation culturale, le choix de variétés moins sensibles, une fertilisation azotée mesurée, une protection fongicide en préventif en période à risque ou en curatif précoce et éviter les arrosages mal positionnés qui maintiennent le feuillage longtemps humide.

EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes et 2 pièges

Stade : 4 feuilles à 8 feuilles

Noctuelle (risque important)

Comme les semaines précédentes, des dégâts de noctuelles sont observés sur les parcelles d'épinards. A Athies (80), 8 noctuelles ont été piégées, 13 à Arvillers (80). Rappelons que le seuil indicatif de risque est déterminé par la présence des premières perforations du feuillage. En présence de très jeunes chenilles dans la culture, il est possible d'appliquer des produits de biocontrôle. A noter la sensibilité de ces produits au lessivage et un délai avant récolte de 7 jours.



Dégâts de noctuelle sur feuilles d'épinard (UNILET)



Dégâts *Autographa gamma* (UNILET)



Papillon *Autographa gamma* (UNILET)

HARICOT

Réseau : 1 parcelle de haricot en semis tardif et 1 piège

Stade : 4 feuilles

Aucun signalement ne nous a été remonté cette semaine.

Heliothis (risque faible)

Le vol d'*Heliothis* a été suivi sur le site d'Arvillers. 6 captures ont été dénombrées. Pour rappel, le nombre de papillons capturés ne nous donne pas un seuil indicatif de risque contrairement à la tordeuse. Seule l'observation de trous (gousses et feuilles) et de chenilles nous indique sa présence sur les plantes.

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 : Y. ALLEXANDRE et L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : L. VERNIER-PLRN; Salades : O. PRUVOST-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Picardie

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