



SOMMAIRE

- ▶ **CAROTTE** : Développement de l'Alternaria. Légère progression de l'oïdium
- ▶ **EPINARD** : Noctuelles défoliatrices toujours présentes
- ▶ **HARICOT** : Présence de foyers de Sclerotinia sur la fin de cycle. Héliothis toujours présente
- ▶ **CELERI** : Faible taux de capture de mouche cette semaine
- ▶ **POIREAUX** : Pas de maladie malgré les conditions météo favorables
- ▶ **CHOUX** : Les aleurodes sont toujours bien présentes en cette fin de campagne
- ▶ **SALADE** : Attention aux pucerons de plus en plus présents
- ▶ **ENDIVE** : Mouche de l'endive et puceron lanigère en vol

CAROTTE

Réseau : 5 parcelles flottantes, 1 parcelle fixe et 4 sites avec pièges
Stade : Diamètre 40 mm

Mouche de la carotte (risque faible)

Aucune mouche n'a été capturée cette semaine dans les pièges d'Amifontaine (02), Haubourdin (59), Gouves (62), et Ponthoile (80).

Alternariose (risque modéré)

Dans l'Aisne, l'Alternaria est à nouveau signalé sur un certain nombre de parcelles, à la faveur du vieillissement du feuillage et des conditions climatiques pluvieuses. 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.

A Haubourdin (59), l'alternaria est de plus en plus présent : 60% de la culture présente plus de 20% de feuilles de malades sur un feuillage vieillissant contre 40% la semaine dernière. A Campigneulles-les-Grandes (62), 100% des plantes présentent 5 à 20% de feuilles malades. La maladie se maintient à la base des plantes et peut envahir les jeunes feuilles en conditions sèches.



Brûlures sur le bord des
feuilles de carotte
(UNILET)

Oïdium (risque modéré)

L'oïdium est aussi régulièrement signalé sur les cultures de carottes sur toutes les zones de production. Il semble que l'oïdium progresse légèrement.

A Haubourdin (59), présence de plantes avec plus de 20% de symptômes d'oïdium.
 A Campigneulles-les-Grandes (62), 5 à 20% des feuilles sont atteintes par l'oïdium.
 A Besny-et-Loizy (02), Samoussy (02), Bucy-les-Pierreponts (02) et Vesles-et-caumont (02), présence d'oïdium avec 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.



Oïdium sur feuilles de carotte (UNILET)

EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes et 2 pièges

Stade : 6 feuilles à récolte

Noctuelle (risque élevé)

Comme les semaines précédentes, des dégâts de noctuelles nous ont été signalés dans la Somme. A Athies (80), 7 noctuelles ont été piégées, 12 à Assevillers (80). Rappelons que le seuil 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 : 4 haricots en semis tardifs et 2 pièges

Stade : récolte

Des dégâts de Noctuelle Héliothis nous ont été signalés à La Neuville-Bosmont (02) et Boncourt (02).

Héliothis (risque modéré)

Le vol d'Héliothis est suivi sur 2 sites. La présence de ce papillon est toujours observée cette semaine.

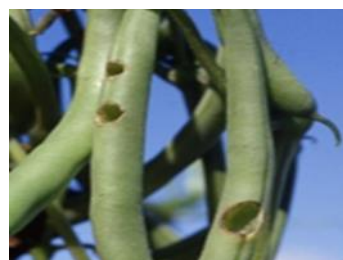
2 parcelles sont concernées : à Arvillers (80) avec 3 captures et à Ablaincourt-Pressoir (80) avec 13 captures où il a été observé sur cette dernière parcelle quelques trous dans les feuilles.



Papillon Héliothis sur feuille



Chenille d'Héliothis (UNILET)



Dégâts d'Héliothis sur gousses (UNILET)

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. Les pontes et le stade larvaire sont nettement plus difficiles à observer du fait de leur taille. La période sensible débute au stade floraison et se poursuit jusqu'à la récolte. Le développement de cet insecte est favorisé par un climat chaud et sec.

Botrytis/Sclérotinia (risque faible)

Dans des parcelles de fin de cycle, quelques foyers de Sclérotinia nous ont été signalés à La Neuville-Bosmont (02) mais aussi à Ponthoile (80), où 4% des plantes présentent 1 à 2 symptômes de Botrytis et 4% 1 à 2 symptômes de Sclérotinia.

Les symptômes du Botrytis se traduisent par la présence de gousses présentant des pourritures molles, un feutrage grisâtre tandis que les dégâts de Sclérotiniose ont tendance à entraîner la défoliation des plantes, le dessèchement des tiges et la présence de pourritures molles au niveau des gousses. L'apparition de ces maladies est favorisée par la présence de parcelles proches de la récolte, le rafraichissement actuel et le retour d'un temps plus humide. Aucune intervention n'est envisageable à ce stade de la culture. Seule une protection préventive au moment du risque de contamination (au stade floraison) est utile.

CELERI

Réseau : 2 piégeages

Mouche de la carotte et du céleri (**risque faible**)

0.16 mouche de la carotte ont été capturées cette semaine dans les pièges de Hinge (62).
0.66 mouche de la carotte ont été capturées à Saint-Omer (62) contre 0.16 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 piégeage
Stade : récolte



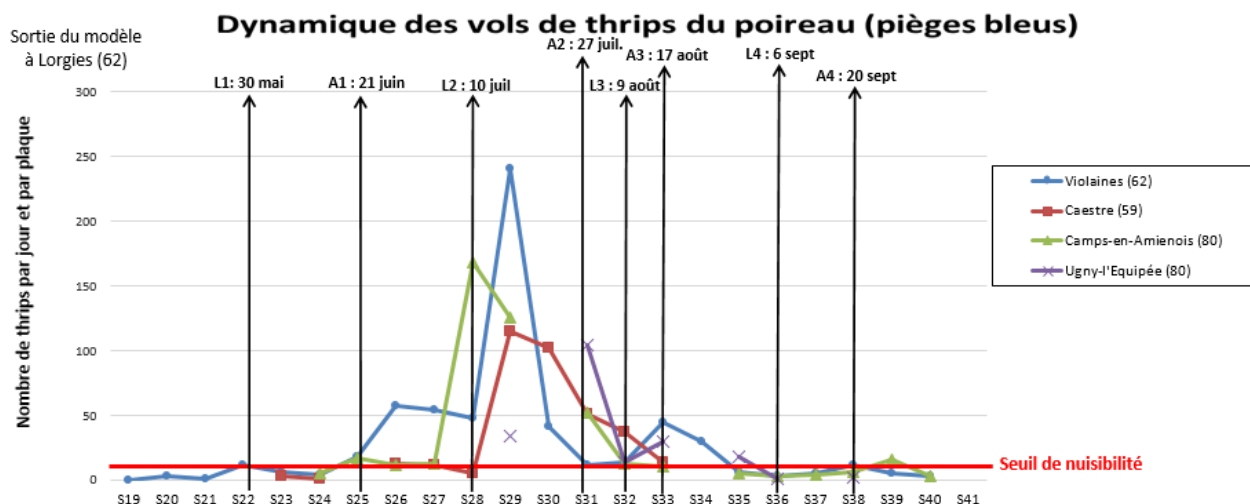
Rouille (*Puccinia porri*) et autres maladies foliaires (**risque modéré**)

Aucune maladie foliaire n'a été observée cette semaine sur la parcelle de Violaine (62). Les conditions climatiques très humides, de ces derniers jours, et prévues encore, pour quelques jours, sont favorables au développement des maladies. En effet les maladies ont besoin d'une forte humidité et température avoisinant les 18°C pour se développer. Restez vigilants et surveillez vos parcelles.

Thrips (**risque faible**)

Les captures de thrips ont diminué sur les sites de Violaines (62) et Camps-en-Amiénois (80). En effet à Violaine (62) 49 thrips ont été capturés sur l'ensemble des 3 plaques contre 115 la semaine dernière et à Camps-en-Amiénois (80) 65 thrips ont été capturés sur l'ensemble des 3 plaques contre 331 la semaine dernière. Sur ces deux sites le taux de capture est inférieur au seuil indicatif de risque qui est de 10 thrips capturés par plaque et par jour. 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 80% des plantes contre 3 thrips en moyenne sur 100% des plantes la semaine dernière.

Les conditions climatiques du moment, plus fraîches et humides, restent défavorables au thrips. Continuez tout de même à surveiller vos parcelles.



CHOUX

Réseau : 7 parcelles fixes et 7 sites de piégeages

Stade : Récolte



Noctuelles, teignes des crucifères et piérides (risque faible)

Observations en parcelle :

Cette semaine aucune chenille n'a été observée sur les parcelles du réseau d'observation.

Piégeage :

L'évolution des captures de noctuelle gamma est hétérogène entre les différents sites de piégeage. En effet alors que les captures sont stables et nulles sur les sites de Saint-Momelin (59), Trosly-Breuil (60) et Richebourg (62) elles sont en légère augmentation sur les sites d'Illies (59), Vignacourt (80) et Longpré-les-Corps-Saints (80). Malgré tout sur ces 3 sites, les captures restent inférieures à 10 papillons par piège. Les captures de papillons de teigne sont faibles sur l'ensemble des sites. Concernant les captures de noctuelle du chou, elles sont nulles sur l'ensemble des sites de piégeage.

Sites de piégeage	Teigne des crucifères	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou
Illies (59)	1	2	-
Saint-Momelin (59)	0	0	0
Trosly-Breuil (60)	2	0	-
Richebourg (62)	0	0	0
Saint-Maulvis (80)	0	-	-
Vignacourt (80)	-	5	-
Longpré-les-Corps-Saints (80)	0	2	-

Aleurodes (risque modéré)

Les aleurodes sont toujours présentes sur les parcelles de choux mais leurs populations ont diminué par rapport à la semaine dernière. A Saint-Momelin (59) et Richebourg (62) des individus ont été observés sur respectivement 60 et 33% des choux. En moyenne 20 individus ont été observés par chou sur le site de Saint-Momelin (59) contre 40 la semaine dernière et 28 individus en moyenne à Richebourg (62) contre 27 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.



Altises et pucerons (risque faible)

Les altises et pucerons se font rares en parcelle. Les parcelles étant proches de la récolte le risque est très faible concernant ces ravageurs. De plus les conditions climatiques du moment, humides et plus fraîches, sont défavorables à leur développement.



Altise et dégâts sur chou
(FREDON HDF)



Pucerons cendrés sur chou
(FREDON HDF)

Salade

Réseau : 3 parcelles fixes et 6 piègeages

Stade : 6 feuilles à pomaison



Gibier (risque modéré)

Cette semaine des dégâts de gibier ont encore été observés sur la parcelle de Calonne-sur-la-Lys (62) et ce sur 20% des plantes. Les attaques peuvent être soudaines et importantes, d'une part provenant des pigeons et perdrix qui arrachent les mottes sur les jeunes plantations, ou d'autre part, par les lièvres / lapins (et parfois les chevreuils) qui grattent les bâches et mangent les salades.



Dégâts de gibier sur salade (salade de droite) (FREDON HDF)

Chenilles (risque modéré)

L'évolution des captures de noctuelles (*Autographa gamma*) est hétérogène entre les sites de piégeage. En effet les captures sont en diminution et quasi nulles sur les sites d'Haubourdin (59), d'Ennetières-en-Weppes (59), de Trosly-Breuil (60) et Calonne-sur-la-Lys (62). En revanche les captures sont en augmentation sur les sites de Longpré-les-Corps-saints (80) et Vignacourt (80) mais restent cependant faibles (inférieure à 10 captures).

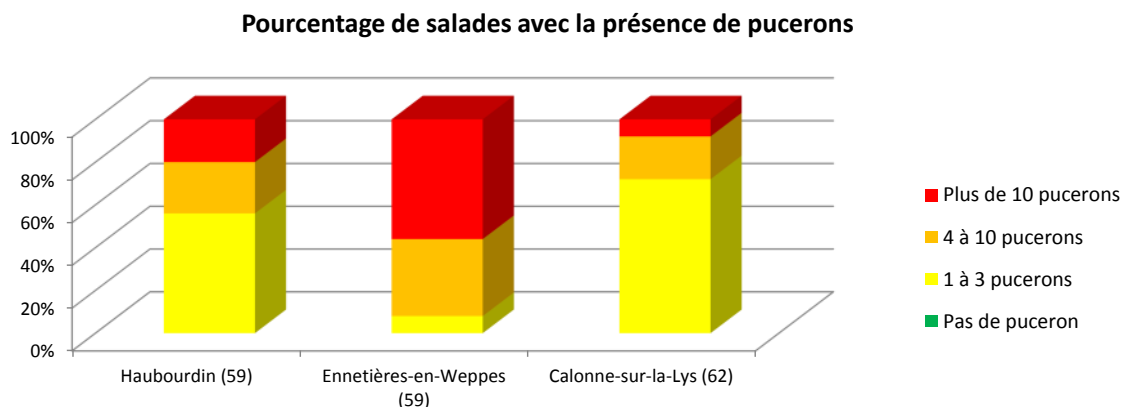
Cette semaine des dégâts ont été observés sur 1 seul des 3 sites suivis. Ainsi à Haubourdin (59) 12% des plantes présentaient des dégâts. Aucune chenille n'a cependant été observée. Restez vigilant.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	1 →
Ennetières-en-Weppes (59)	1 →
Trosly-Breuil (60)	0 →
Calonne-sur-la-Lys (62)	3 →
Longpré-les-Corps-Saints (80)	2 →
Vignacourt (80)	5 →



Chenille de noctuelle et dégâts sur salade (FREDON HDF)

Pucerons (risque modéré)



Les populations de pucerons et le nombre de plantes colonisées ont encore augmenté sur la majorité des sites sauf sur le site de Calonne-sur-la-Lys (59) où les populations sont restées relativement stables. En moyenne, sur les 3 sites du réseau 100% des plantes sont colonisées par au moins un puceron contre 92% des plantes la semaine dernière. Les niveaux de population sont même parfois importants (voir photo ci-dessous). En effet on observe sur en moyenne 28% des plantes des colonies de plus de 10 pucerons contre 26% la semaine dernière.

Aucun auxiliaire n'a été observé cette semaine mais la pluie et les températures plus fraîches devraient être défavorables au développement des pucerons en parcelle.



Colonie de puceron sur salade (FREDON HDF)



Larve de syrphe sur salade (FREDON HDF)

ENDIVE

Stade : croissance de la racine

Réseau : 11 piégeages, 2 parcelles suivies



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

Les individus 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 l'ensemble des sites suivis. Leur nombre est toujours irrégulier et il n'est pas possible de savoir si leurs larves permettront de réguler suffisamment les populations aptères de *Pemphigus*. Une larve peut consommer jusqu'à 100 pucerons. Vérifier la présence de pupes (dernier stade entre la larve et l'adulte) dans le sol. Les captures d'individus *Pemphigus* ailés sont en augmentation sur l'ensemble des sites de piégeage. Le vol retour vers l'hôte primaire, le peuplier est en cours sur certains de ces sites et notamment à Haisnes (62) où plus de 300 individus ailés ont été capturés.

Relevés des comptages de *Thaumatomyia* et *Pemphigus* ailés. Entre (), valeurs de la semaine dernière.

Site	Thaumatomyia	Pemphigus
Avelin (59)	0 (11)	1 (0)
Illies (59)	3 (4)	6 (0)
Boursies (59)	0 (13)	43 (5)
Arras (62)	2 (1)	2 (2)
Boiry Notre Dame (62)	1 (8)	6 (6)
Graincourt (62)	1 (5)	6 (0)
Haisnes (62)	13 (13)	>300 (30)
Morchies (62)	6 (4)	30 (9)
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	1	10
Marcelcave (80)	0 (2)	0 (0)
Soyécourt (80)	1 (6)	2 (0)

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

Reprise des vols sur quasiment tous les sites, hormis Marcelcave (80). Les captures sont importantes sur 3 des 11 sites de piégeage à Haisnes (62), Morchies (62) et à Ailly-le-haut-Clocher (80). Sur ces trois sites le seuil de 15 mouches/14 jours pour 3 bacs de piégeage est dépassé.

Détail des captures de mouches de l'endive.

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

En parcelle, des galeries sont encore régulièrement observées dans le collet des endives avec présence de larves ou pupes. 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. Des dégâts ont été identifiés dans des parcelles hors du cadre du suivi régulier du BSV.

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

Pucerons du feuillage (risque faible)

Ce puceron, généralement l'espèce *Nasonovia ribisnigri*, a été observé sur près de 50% 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 en automne si sa présence se maintenait en septembre. A surveiller.

Divers insectes (risque faible)

Des piqures 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. La nuisibilité est inconnue (sans conséquence en l'état actuel des connaissances).

Quelques aleurodes ont également été observées sur le site d'Haisnes (62). Elles sont présentes en très faibles proportions pour le moment et ne présentent pas de nuisibilité.

Maladies foliaires (risque faible)

Alors que l'*Alternaria* n'évolue pas sur la parcelle d'Haisnes (62) avec moins de 10% des plantes présentant des symptômes, il n'en est pas de même à Fressin (59). En effet sur cette parcelle, 36% des plantes présentent des symptômes :

- 24% avec quelques taches disséminées sur le limbe
- 12% avec des taches régulièrement visibles sur le limbe

Cette semaine aucun symptôme de rouille n'a été observé sur les parcelles du réseau. Les conditions plus sèches sont défavorables à la maladie.

Restez tout de même vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de ces maladies foliaires.

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