



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : De nombreux auxiliaires.
- ▶ CHOUX : pression thrips en forte augmentation, présence significative de chenilles et papillons.
- ▶ OIGNON : pression thrips à la hausse.
- ▶ POIREAU : augmentation très fortes des populations de thrips.
- ▶ ENDIVE : Poursuite du vol de mouche, fin du vol de Pemphigus.
- ▶ POIS : pression tordeuses en baisse, présence d'oïdium.
- ▶ CAROTTE : 1 mouche capturée cette semaine.
- ▶ HARICOT : faibles dégâts de mouche des semis, premières captures d'Héliothis.
- ▶ CELERI : aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri capturées.

SALADES

Réseau : 4 parcelles et 5 piégeages

Stade : 6 feuilles à récolte

Pucerons

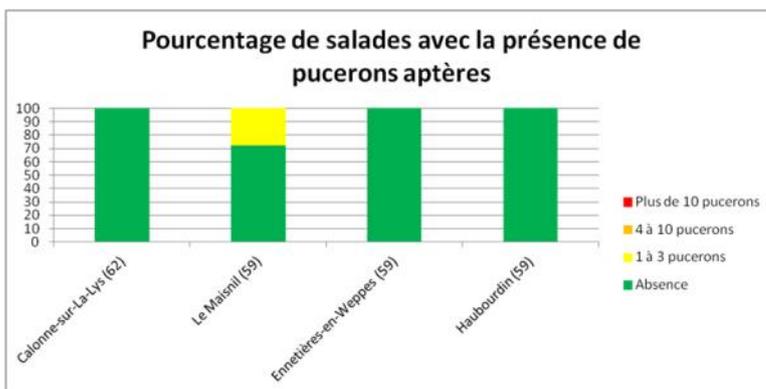
Les populations de pucerons restent basses et les auxiliaires sont toujours bien présents : coccinelles, cantharides, larves de syrphes, œufs de chrysopes... **Restez vigilants.**

Noctuelle gamma

Les vol sont en diminution sur la plupart des sites et aucune chenille ni aucun dégât de chenille n'ont été constatés sur les parcelles suivies. **Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles, les conditions climatiques vont être favorables à la ponte.** Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.

Thrips, cicadelle

Avec le temps chaud et sec, beaucoup de thrips et de cicadelles se développent. De nombreux auxiliaires de type punaise prédatrice *Orius spp.* sont observés.



Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	0
Haubourdin (59)	1
Calonne-sur-la-Lys (62)	0
Lorgies (62)	0
Le Maisnil (59)	12



Punaise prédatrice de thrips, *Orius sp.*
(FREDON HdF)



Cicadelle adulte sur laitue (FREDON HdF)

CHOUX

Réseau : 5 parcelles de chou

Stade : 8 feuilles à pommaison

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Un vol important de piérides est en cours à Illies (59), ainsi qu'un nombre important de chenilles qui créent des dégâts significatifs sur la culture. A saint Omer (62), on observe des chenilles de noctuelles et de piérides. A Richebourg (62), on observe aussi quelques chenilles de piérides et de teignes. Des vols de piérides sont également observés. 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 les cœurs des choux fleurs et font souvent des excréments sur la pomme. Dans tous les cas, la présence de chenilles est préjudiciable pour le producteur, leur présence entraînant des pertes de rendement. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement (chaud et sec avec irrigation dans les parcelles). Il existe des solutions de biocontrôle efficaces si elles sont appliquées sur jeunes chenilles.



Chenilles de noctuelles (PLRN)

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	-	-
Hondeghem (59)	-	-
Lorgies (62)	-	-
Illies (59)	-	2
Saint-Momelin (59)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Campagne-lès-Hesdin (62)	-	-
Richebourg (62)	9	1
Douchy (02)	-	-
Longpré-les-Corps-Saints (80)	-	-
Saint-Maulvis (80)	-	-
Trosly-Breuil (60)	-	-
Esômes-sur-Marne (02)	-	-
Tilques (62)	6	1

Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été détectée. La pression reste faible pour le moment. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants. 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, staphylins, ...) peuvent aussi aider à réguler cet insecte.

Aleurode

A Illies (59), des aleurodes ont été observés sur 100% des plants. Le nombre d'individus par plant est de 5 environ. A Saint-Omer (62), des aleurodes sont présents sur 5% des pieds. A Richebourg (62), les aleurodes sont observés sur 100% des plants. Les aleurodes sont désormais très présents sur toutes les parcelles et pondent à l'extérieur des feuilles. Les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur.

Altises

A Saint-Omer (62), on observe des altises sur 5% des pieds. Quelques altises sont également présentes dans les choux-fleurs à Richebourg (62). La pression reste faible mais soyez vigilants : les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur. Le stade sensible va de la plantation au stade 8 feuilles. Surveillez vos parcelles pour éviter des infestations trop importantes.

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 fin.

- Favoriser les ennemis naturels : carabes, syrphes...

Pucerons

À Saint-Omer (62) ainsi que Richebourg (62), des pucerons cendrés sont présents dans les parcelles. On observe aussi quelques pucerons ailés. Les auxiliaires sont nombreux dans les parcelles (coccinelles, œufs de chrysope, parasitoïdes...)

Thrips

Une augmentation significative de la population de thrips est observée à Saint-Omer (62) et dans le secteur des Weppes, pouvant causer des dégâts importants sur la culture.

Soyez vigilants, les températures chaudes ainsi que le début de la moisson vont être très favorables au développement de ce ravageur.

OIGNON

Réseau : 1 parcelle fixe, 4 parcelles flottantes

Stade : bulbaison (oignons de semis) et tombaison (oignons bulbilles)

Thrips

À Violaines (62), 96 % des oignons sont porteurs de thrips avec en moyenne 7,16 thrips par plante. Des larves de thrips sont également observées sur 12 % des plantes.

Le risque est à la hausse mais dans la majorité des parcelles observées, le seuil d'intervention n'est pas atteint, surveillez bien les parcelles, pour rappel le seuil d'intervention est de 2,2 thrips **par feuille**.

À Lorgies (62), 64 % des plantes comportent en moyenne 1,5 thrips.

À Richebourg (62), 20 % des oignons présentent des thrips avec 30 % de leur surface foliaire touchée par des dégâts du ravageur.

À Illies (59), il y a 60 % des plantes avec la présence de thrips, avec en moyenne 1,9 thrips par plante.

À Cappelle-Brouck (59), 50 % des plantes sont porteuses d'au moins un thrips.

Sur tous les secteurs, de nombreux auxiliaires prédateurs de thrips (aeolothrips) sont rencontrés, par exemple à Lorgies (62) et à Illies (59), près d'un oignon sur deux observés possède au moins un auxiliaire.



Aeolothrips (auxiliaire) PLRN

Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

À Violaines (62), 8 % des oignons présentent des dégâts de teigne avec présence de la larve dans les feuilles.

À Richebourg (62), 12 % des plantes sont touchées par des dégâts de teigne.

À Illies (59), 40 % des plantes sont touchées par des dégâts de teigne.

Les dégâts provoqués par cet insecte ne semblent pas causer de perte de rendement sur oignons, le risque est faible.

Mouche mineuse

À Hermies (62), quelques pieds observés présentent des dégâts de mouche mineuse avec présence de la larve à l'intérieur du bulbe.



Dégât + présence de larve de mouche dans le bulbe PLRN

POIREAU

Réseau : 2 parcelles

Stade : 5 à 10 feuilles.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Aucune présence de mouche n'a été détectée sur Wormhout (59) et Caestre (59). A Violaines (62), 20% des poireaux présentent des piqûres de mouches.

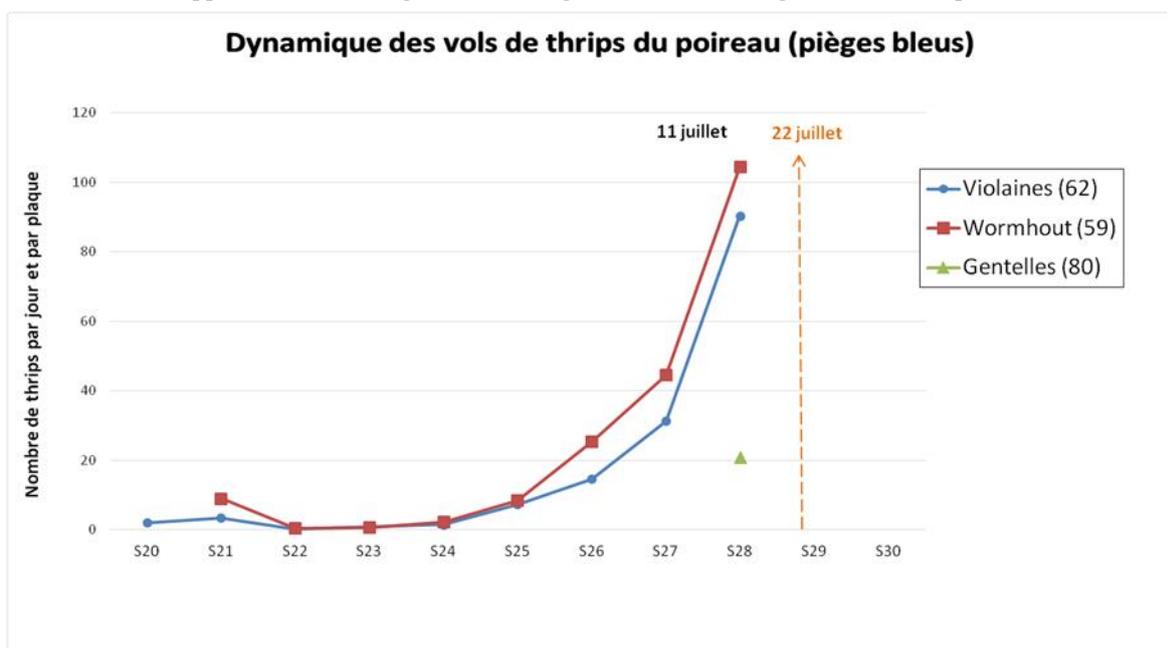
Thrips (*Thrips tabaci*)

A Caestre (62), 48% des plantes sont touchées par des piqûres de thrips.

A Wormhout (59), des dégâts sont présents sur 36% des poireaux et des thrips ont aussi été observés sur 36% des pieds.

A Violaines (62), il y avait du thrips sur 32% des plantes observées

La pression thrips continue d'augmenter et les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.



Rouille (*Puccinia porri*)

La pression augmente avec 72% des poireaux touchés à Wormhout (59), 48% de plantes touchées à Caestre (59) et 14% à Violaines (62).

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.



ENDIVE

Réseau : 12 piègeages et 2 parcelles

Stade : 4-5 feuilles à croissance de la racine

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Les captures de mouches sont en nette diminution mais le vol n'est pas terminé notamment sur le secteur de Metz-en-Couture (62) et de Loos en Gohelle où des individus sont encore piégés. **Il est nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier si le vol n'est pas en train de causer des dégâts sur le bourgeon. La présence de pupes permet de confirmer la présence du ravageur. Les galeries dans les feuilles ne sont pas toutes causées par la mouche de l'endive, d'autres mineuses, spécifiquement foliaires peuvent intervenir.**



Nasonovia ribis-nigri (FREDON HdF)

Site de piégeage	Mouche de l'endive					
	S23	S24	S25	S26	S27	S28
Illies (59)	-	5	7	5	0	1
Avelin (59)	5	0	11	0	6	2
Boiry-Notre-Dame (62)	-	35	25	6	2	2
Metz-en-Couture (62)	-	180	125	12	1	14
Doignies (59)	-	34	44	15	1	6
Boursies (59)	-	1	2	0	1	2
Arras (62)	-	2	1	1	2	0
Vendin-le-Vieil (62)	-	-	17	24	8	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	-	-	19
Marcelcave (80)	-	-	5	-	-	-
Soyécourt (80)	-	-	0	0	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-	0	0	0	0

Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), 24% des pieds sont touchés par quelques pucerons sur le feuillage. Il s'agit le plus souvent de *Nasonovia ribis-nigri* (photo). Les fortes chaleurs vont favoriser son développement, notamment sur les feuilles du cœur de la plante. Les auxiliaires (coccinelles, syrphes) suffisent généralement à contrôler les populations.

Pucerons lanigères

Le vol est terminé, les 750°C cumulés (en base 6 à partir du 1^{er} février) ont été dépassés depuis 3 semaines. Le vol « théorique » est en principe terminé et seuls quelques individus ailés sont retrouvés dans les pièges. Parallèlement, quelques *Thaumatomyia* spp. ont été capturés dans les bacs jaunes. Ces mouches sont des prédatrices de *Pemphigus* qui peuvent contribuer à la régulation des populations de ce ravageur. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères qui se développent à présent sur les racines. Les conditions actuelles de température sont malheureusement très favorables à *Pemphigus*.

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	1
Avelin (59)	0	5
Boiry-Notre-Dame (62)	0	0
Metz-en-Couture (62)	0	8
Doignies (59)	0	8
Loos en Gohelle (62)	1	19
Boursies (59)	0	2
Arras (62)	1	2
Marcelcave (80)	-	-
Soyécourt (80)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	1	0

POIS

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : floraison à stade récolte

Tordeuse du pois

Les vols de tordeuses diminuent, les captures concernent principalement la zone du Ponthieu.

Le seuil d'intervention est atteint quand plus de 20 papillons sont capturés depuis la floraison. La période de sensibilité des pois démarre à partir du stade « gousses plates sur le 1er étage florifère » et dure jusqu'à la récolte.

Pucerons

Peu d'infestations actuellement. Restez vigilants, notamment dans les parcelles au stade floraison / formation des gousses car ces insectes ont des capacités de reproduction très rapides. Le seuil d'intervention est fixé à :

- 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison

- 10 pucerons par extrémité de tige à partir de la floraison.

Ce seuil peut être abaissé dans les secteurs touchés par des viroses au cours des dernières années.

Maladies foliaires

Présence d'oïdium sur les variétés sensibles.

Cette maladie se manifeste par un feutrage blanc superficiel qui peut rapidement recouvrir la végétation. Le seuil d'intervention correspond à la présence de foyers dans la parcelle. La nuisibilité de la maladie est maximale dans les semaines précédant la récolte : accélération de la maturité, durcissement des grains et impact sur le rendement.



Oïdium sur pois : taches blanches et poudreuses, qui s'enlèvent facilement au passage du doigt (UNILET)

CAROTTE

Réseau : compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : développement du feuillage à tubérisation

Mouche de la carotte

1 mouche capturée cette semaine à Gouves (62).

Aucune autre capture sur les parcelles du réseau disposant de pièges, situées à Bucquois (62), Haubourdin (59), Lorgies (62), Gentelles (80) et Ponthoile (80).

Maladies

La situation reste saine.



Piège jaune utilisé pour capturer la mouche de la carotte (FREDON HdF)

HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : 6 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : Levée à floraison

Mouche des semis

Faibles dégâts sur les semis les plus récents. Les haricots sont sensibles à ce ravageur jusqu'au stade "2 feuilles trifoliées", c'est-à-dire durant les 3 à 4 semaines suivant le semis.



Plantules de haricot anormales, suite à une attaque de mouche des semis (UNILET)

Noctuelle Héliothis

Une dizaine de papillons ont été capturés dans l'Aisne le week-end dernier.

Il n'y a pas de corrélation entre les quantités piégées et d'éventuels dégâts. Seule l'observation de chenilles ou de trous dans la végétation indique la présence de ce ravageur dans les parcelles. La période sensible débute au stade floraison des haricots et se poursuit jusqu'à la récolte. Les épisodes chauds et secs favorisent le développement de cet insecte.



CELERI

Réseau : 2 parcelles

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

A Hinges (62) et Saint-Omer (62), aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri n'ont été capturées sur les pièges installés.

Maladie sur racinelles

Sur 2 parcelles (80) et (62), la reprise des plants est perturbée avec des racinelles brunes et des plantes qui végètent depuis plusieurs semaines. L'hypothèse est un champignon de type Fusariose.



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, SITEMA, 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. CNUDDE -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