



SOMMAIRE

- ▶ SALADES : Augmentation de la pression noctuelles.
- ▶ CHOUX : Les papillons toujours bien présents dans les parcelles.
- ▶ OIGNON : Quelques symptômes de mildiou et des dégâts de mouche de l'oignon.
- ▶ POIREAU: Vigilance sur les thrips.
- ▶ ENDIVE : Fin du vol de mouche.
- ▶ CAROTTE : Captures de mouche de la carotte en hausse.
- ▶ HARICOT : Piégeage de punaises et de pyrales du maïs dans le Santerre.
- ▶ CELERI : Piégeage de mouches, coup de chaud et Sclerotinia .

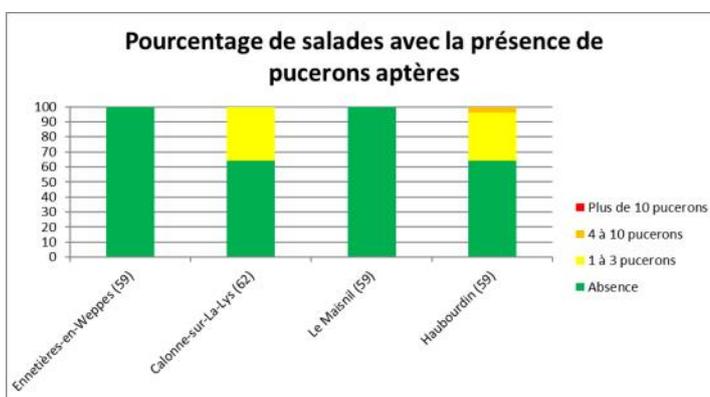
SALADES

Réseau : 4 parcelles et 5 piégeages

Stade : 6 feuilles à récolte

Pucerons

Les populations augmentent par rapport à la semaine dernière, en particulier sur les sites de Calonne (62) et Haubourdin (59) et les auxiliaires sont bien présents : coccinelles, œufs de syrphes, œufs de chrysopes... La pression reste faible. Restez vigilants et surveillez la présence des auxiliaires.



Piqûres de cicadelles sur salade (FREDON HdF)

Thrips et aleurodes

Avec le temps chaud et sec, beaucoup de thrips et de cicadelles se développent, en particulier sur les sites de Calonne (62) et Haubourdin (59) De nombreux auxiliaires de type punaise prédatrice *Orius spp.* sont observés.

Noctuelle gamma

Le vol est en augmentation sur la plupart des parcelles observées. 4% de salades présentent des chenilles sur les sites de Le Maisnil et d'Haubourdin (59) mais seulement 4% de dégâts ont été observés à Le Maisnil et aucun à Haubourdin.

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.

| Site de piégeage | Noctuelle gamma |
|-------------------------------|--|
| Ennetières-en-Weppes (59) | 0 |
| Haubourdin (59) | 12 ↗ |
| Calonne-sur-la-Lys (62) | 4 ↗ |
| Lorgies (62) | 65 ↗ |
| Le Maisnil (59) | 24 ↗ |
| Longpré-les-Corps-Saints (80) | 0 |
| Vignacourt (80) | 1 ↘ |
| Trosly-Breuil (60) | 0 |
| Saint-Maulvis (80) | 5 ↗ |

CHOUX

Réseau : Réseau de 8 parcelles

Stade : 6 feuilles à pommaison

Piérïde, noctuelle et teigne des crucifères

Secteur Bapaume (62), des chenilles de piérïde sont observées dans les parcelles. 2% de la parcelle est touchée.

A Quend (80), on observe une forte population de piérïdes. Les chenilles de piérïdes, lorsqu'elles sont peu nombreuses et au début de leur développement, se contentent de faire quelques trous dans les feuilles les plus externes. Elles descendent ensuite dans le cœur et leurs excréments s'accumulent entre les feuilles, ce qui souille le chou et le rend impropre à la consommation.

A Ennetières-en-Weppes (59), on observe des cocons de teignes sur 56% des plants. Les larves sont présentes sur la culture (48% des plants atteints).

A Bavinchove (59), très peu de chenilles pour le moment malgré un vol important de noctuelles et de teignes.

| Site de piégeage | Noctuelle gamma | Teigne des crucifères |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ennetières-en-Weppes (59) | 32 ↗ | 19 ↘ |
| Hondeghem (59) | - | - |
| Lorgies (62) | - | - |
| Illies (59) | 31 ↘ | 0 |
| Saint-Momelin (59) | - | - ↘ |
| Campagne-lès-Hesdin (62) | - | - |
| Campagne-lès-Hesdin (62) | - | - |
| Richebourg (62) | 4 ↘ | 2 ↗ |
| Douchy (02) | - | 1 |
| Longpré-les-Corps-Saints (80) | - | - |
| Saint-Maulvis (80) | - | - |
| Trosly-Breuil (60) | - | - |
| Esômes-sur-Marne (02) | - | - |
| Tilques (62) | - | - |
| Bavinchove (50) | 45 | 6 |

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.



Dégâts et déjections de chenille (Natur'Coop)



Chrysalide de piérïde (Natur'Coop)

Mouche du chou

Sur le secteur de Bapaume (62), il y a des traces d'asticot de mouche du chou sur les trognons des choux blancs. Une fois les asticots présents, aucune solution n'existe pour limiter leur propagation.

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 20 environ. A Bavinchove (59), on observe des aleurodes sur 20% des plants, avec une moyenne d'un aleurode par plant. A Richebourg (62), les aleurodes sont observés sur 100% des plants. A Ennetières-en-Weppes (59), on observe également quelques aleurodes.

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. A Illies (59), on observe des altises sur 50% des plants (en augmentation depuis la semaine dernière). A Ennetières-en-Weppes (59), 32% des pieds sont atteints.

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

Pucerons

A Saint-Omer (62) ainsi que Richebourg (62) et Ennetières-en-Weppes (59), des pucerons cendrés sont présents dans les parcelles. A Illies (59), on observe des pucerons sur 25% des plants. La présence d'auxiliaires est cependant confirmée par l'observation de momies de pucerons (Ennetières-en-Weppes (59), 36%). 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 la moisson vont être très favorables au développement de ce ravageur.

OIGNON

Réseau : 1 parcelle fixe et 6 parcelles flottantes

Stade : début de la tombaison

Thrips

À La Gorgue (59), la présence de thrips est observée sur 60 % des plantes, avec un nombre moyen de 1,67 thrips par plante. Des auxiliaires prédateurs du thrips (aeolothrips) sont observés sur 16 % des plantes avec en moyenne 2 individus par plante.

À Richebourg (62), 68 % des oignons portent des thrips allant de 1 à 17 thrips par pied, des auxiliaires (aeolothrips) sont observés sur 32 % des pieds avec 1 à 3 aeolothrips par oignon.

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint, surveillez bien les parcelles, pour rappel le seuil d'intervention est de 2,2 thrips **par feuille**.

Bactériose

Elle est observée sur quelques pieds d'oignons dans le secteur de la Plaine de la Lys. Cela se caractérise par le flétrissement d'une feuille centrale, un aspect visqueux et des feuilles grasses. Une pourriture translucide est observée sur le bulbe.

Mildiou

À Roquetaire (62) et Steenwerck (59), quelques plantes contaminées par le mildiou sont observées avec quelques foyers.

À ce stade de la culture, une attaque de mildiou n'est plus préjudiciable pour l'oignon.

Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

À Illies (59) et Hondeghem (59), quelques plantes présentent des dégâts de mouche de l'oignon ainsi que la présence des pupes à l'intérieur du bulbe.

Ces dégâts sont observés en très faible quantité, la mouche de l'oignon provoque des mines dans le bulbe et favorise l'installation de pourritures, le feuillage a tendance à jaunir lorsque l'oignon subit une attaque à ce stade.



Bactériose PLRN



Dégât de mouche de l'oignon PLRN



Pupes de mouche de l'oignon PLRN

POIREAU

Réseau : 3 parcelles

Stade : 7 à 12 feuilles.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

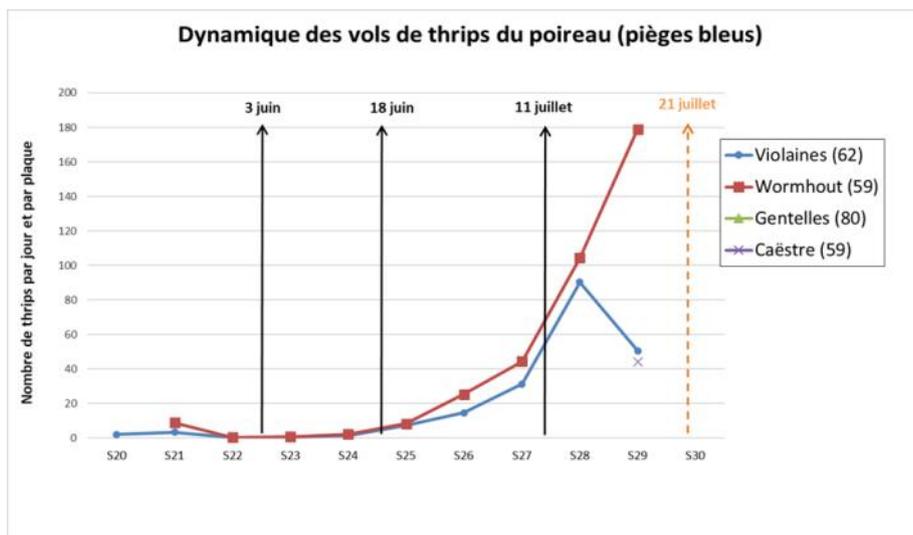
Aucune présence de mouche n'a été détectée sur Wormhout (59) et Caestre (59). A Violaines (62), 8% des poireaux présentent des piqûres de mouches.

Thrips (*Thrips tabaci*)

A Violaines (62), entre 1 et 4 thrips sont présents sur 44 % des poireaux, à Wormhout (59) les thrips sont présents sur 80% des poireaux et à Caestre (59) les thrips sont observés sur 70% des plants. Sur ces 3 parcelles, l'intégralité des poireaux est touchée par les piqûres de thrips.

Les auxiliaires bien sont présents sur les parcelles et ont contribué à faire baisser la pression cette semaine.

Les températures chaudes prévues pour les prochains jours vont être très favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants, surveillez régulièrement vos parcelles.



Aeolothrips (PLRN)



Larves de thrips (avec loupe) (PLRN)

Rouille (*Puccinia porri*)

La pression diminue avec 12% des poireaux touchés à Wormhout (59). Les températures chaudes annoncées pour les prochains jours ne seront pas favorables à son développement.

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.

Montaison

De la montaison a été observée sur 12% des poireaux à Violaines (62). Elle est également observée à Wormhout et sur d'autres secteurs sur les premières plantations.



Rouille sur poireau (PLRN)

ENDIVE

Réseau : 12 piégeages et 2 parcelles

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le vol semble diminuer avec une forte réduction des captures sur les sites où les piégeages étaient encore élevés la semaine dernière (Loos-en-Gohelle et Metz-en-Couture). 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. En cas de doute, faites confirmer l'espèce (ou au moins le Genre) par la FREDON.

| Site de piégeage | Mouche de l'endive | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | S25 | S26 | S27 | S28 | S29 | S30 |
| Illies (59) | 7 | 5 | 0 | 1 | 3 | 9 |
| Avelin (59) | 11 | 0 | 6 | 2 | 3 | |
| Boiry-Notre-Dame (62) | 25 | 6 | 2 | 2 | - | 0 |
| Metz-en-Couture (62) | 125 | 12 | 1 | 14 | 17 | 1 |
| Doignies (59) | 44 | 15 | 1 | 6 | 3 | 0 |
| Boursies (59) | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 0 |
| Arras (62) | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| Vendin-le-Vieil (62) | 17 | 24 | 8 | - | - | - |
| Loos en Gohelle (62) | - | - | - | 19 | 25 | 2 |
| Marcelcave (80) | 5 | - | - | - | 0 | 5 |
| Soyécourt (80) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| Ailly-le-Haut-Clocher (80) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |

Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), 4% des pieds sont touchés par quelques pucerons sur le feuillage (maximum 3 par plante). Il s'agit le plus souvent de *Nasonovia ribis-nigri*. Les auxiliaires (coccinelles, syrphes) semblent bien assurer le contrôle des populations.

Pucerons lanigères

Les résultats des pièges confirment l'absence de *Pemphigus* ailés. Les aptères sont toujours observés sur les racines à Soyécourt sans grande augmentation de fréquence par rapport à la semaine passée. Cependant, la situation peut varier d'une parcelle à l'autre et les dégâts éventuels apparaissent le plus souvent après la mi-août, surtout en l'absence de pluie. Les conditions actuelles de faible pluviométrie sont malheureusement très favorables à *Pemphigus*. Quelques *Thaumatomyia* spp. sont régulièrement capturés dans les bacs jaunes. Ces mouches sont des prédatrices de *Pemphigus* et peuvent contribuer à la régulation des populations du ravageur. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères qui se développent à présent sur les racines.

| Site de piégeage | Pucerons lanigères | <i>Thaumatomyia</i> spp. |
|----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Illies (59) | 0 | 8 |
| Avelin (59) | 0 | 7 |
| Boiry-Notre-Dame (62) | 0 | 3 |
| Metz-en-Couture (62) | 0 | 2 |
| Doignies (59) | 0 | 4 |
| Loos en Gohelle (62) | 0 | 20 |
| Boursies (59) | 0 | 0 |
| Arras (62) | 0 | 4 |
| Marcelcave (80) | 0 | 0 |
| Soyécourt (80) | 0 | 3 |
| Ailly-le-Haut-Clocher (80) | 0 | 4 |

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : crayon à récolte

Mouche de la carotte

Les captures de mouche de la carotte sont en augmentation cette semaine dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais : 1 mouche piégée dans une parcelle de carotte à Haubourdin (59), et 6 dans deux parcelles de céleris situées à Hinges (62) et St Omer (62). Des dégâts ont par ailleurs été signalés la semaine dernière dans une parcelle de carotte située à La Bassée (62).

Pas de capture sur les autres pièges du réseau situés à Bucquois (62), Gouves (62), Lorgies (62), Gentelles (80), Ponthoile (80) et Marchais (02).



Maladies

La situation reste globalement saine mais des symptômes d'alternariose se développent dans le secteur de Marchais (02).

HARICOT / FLAGEOLET

Réseau : 7 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 1 feuille trifoliée à gousses

Mouche des semis

Quelques dégâts sont encore signalés sur les semis les plus récents. La période de risque se termine avec le développement des cultures. 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.

Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Rien à signaler, les cultures sont saines.

Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Quelques pyrales ont de nouveau été piégées dans le Santerre cette semaine, à Fay (80).

Pour rappel, le piégeage fournit une information sur l'activité et les vols de ces papillons mais il n'y a pas de corrélation entre le niveau de capture et les dégâts potentiels. L'observation des parcelles est indispensable pour évaluer le risque et doit être renforcée à partir de la floraison : recherche de plaques de pontes de pyrales sur la face inférieure des feuilles, de chenilles, de trous dans les tiges et les gousses.

Les pyrales peuvent coloniser les cultures de haricots à partir du stade 3-4 feuilles trifoliées mais c'est surtout au moment du grossissement des gousses que les risques d'attaques augmentent. Les flageolets et les haricots beurre sont particulièrement attractifs.

Le développement des pyrales est favorisé par un temps chaud, humide et sans vent. Les précédents maïs à proximité des parcelles de haricots constituent un facteur de risque supplémentaire.



Punaises de type Lygus

Des punaises ont été capturées cette semaine dans le secteur de Bernes (80). Ces insectes piqueurs-suceurs sont connus pour leurs dégâts occasionnels sur les grains de flageolets dans les Hauts-de-France. Leurs piqûres sur les jeunes gousses provoquent des lésions sur les grains qui ne deviennent visibles qu'au moment de la récolte, après le battage.

La présence de punaises dans les parcelles est a priori fréquente mais leur nuisibilité n'est pas systématique. Les conditions climatiques semblent avoir une forte incidence sur l'activité de ces insectes. Un temps chaud et sec ainsi que la précocité des cultures semblent constituer des facteurs de risques. Le piégeage permet de connaître les pics de présence mais il n'existe pas de seuil de nuisibilité.



Punaise du genre Lygus (UNILET)

CELERI

Réseau : 2 parcelles

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

A Saint-Omer (62), 5 mouches de la carotte ont été capturées, 1 capture à Hinges (62). Le seuil est de 6 mouches pour 1 parcelle. Les larves peuvent provoquer des galeries plus ou moins profondes dans les raves.

Aucune capture de la mouche du céleri sur les 2 parcelles, mais présence dans une parcelle du réseau carotte.

Dégâts dus à la chaleur

Des brûlures de feuilles sont visibles à la suite des températures très élevées de la semaine dernière. Ce n'est pas grave en production de raves, mais très préjudiciable en céleri branches.



Les températures élevées et le manque d'eau favorisent les carences en Bore et en Calcium avec parfois l'apparition de « cœurs bruns ».



PLNR

Sclérotinia

Quelques cas apparaissent depuis une semaine.



PLNR

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 : L. DURLIN - FREDON Hauts-de-France ; Oignon : A. COURIER-PLRN - Chou-fleur, chou : V. OSTYN - PLRN ; Poireau : J. CNUUDE - 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