



SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : Restez vigilants par rapport aux aleurodes et aux maladies.
- ▶ **SALADES** : Présence de pucerons et d'auxiliaires.
- ▶ **CELERI** : Attention au sclérotinia. Aucune capture de mouche.
- ▶ **HARICOT** : Le sclérotinia est fréquent, le botrytis arrive.
- ▶ **POIREAU** : Attention aux thrips, les dégâts sont importants.
- ▶ **ENDIVE** : Développement des maladies.
- ▶ **SCORSONERE** : L'oïdium reste présent.
- ▶ **CAROTTE** : Oïdium toujours d'actualité.
- ▶ **EPINARD** : Rien à signaler.

CHOUX

Réseau : 4 parcelles et 3 piégeages

Stade : pommaison à récolte.

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

A Ennetières-en-Weppes (59), des parasitoïdes de piéride sont observés. A Auchy-les-Mines (62), une ou plusieurs chenilles sont présentes sur 40% des plantes. Il s'agit en majorité de chenilles de noctuelles mais il y a également quelques chenilles de teignes des crucifères et de piérides du chou. **Les chenilles sont toujours présentes mais la pression est relativement faible. Restez néanmoins vigilant avec le retour du beau temps prévu ce week-end.** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace, si elle est appliquée sur jeunes chenilles.



Parasitoïde de piéride (FREDON NPdC)

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	7	1
Bavinchove (59)	14	2
Trosly-Breuil (60)	0	6
Illies (59)	0	0
Auchy-les-Mines (62)	0	0
Nampsteuil-sous-Muret (02)	-	3
Essome-sur-Marnes (02)	-	6



Attention, les aleurodes sont très présentes sur choux de Bruxelles (FREDON NPdC)

Aleurodes

Des foyers d'aleurodes sont signalés sur des parcelles de choux-fleurs. Le climat plus frais et plus humide ne semble pas les perturber. Des aleurodes sont aussi présents en très grand nombre (de 50 à plus de 200 aleurodes par pied) sur choux de Bruxelles comme par exemple à Ennetières-en-Weppes (59). Sur ce même site, mais sur choux cabus, 84% des pieds sont touchés avec 2 à 30 aleurodes par pied. A Illies (59), environ 5 aleurodes par pied sont présentes sur les choux fleurs. **La pression est très importante et les températures annoncées ce week-end vont être favorables au développement des aleurodes.** Il existe deux produits de biocontrôle, l'un est un champignon entomopathogène, l'autre est une huile essentielle.

Pucerons

Des foyers de pucerons cendrés sont signalés sur choux fleurs. A Ennetières-en-Weppes (59), un à douze pucerons cendrés sont présents sur 8% des choux cabus. Des pucerons parasités sont aussi observés sur ce site. A Auchy-les-Mines (62), quelques foyers de pucerons cendrés sont observés sur choux-fleurs et sur brocolis. De nombreux auxiliaires (larve et pupes de syrphes...) sont aussi présents sur cette parcelle. **La pression reste faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**

Mouche du chou

A Gentelles (80), 12 mouches du chou ont été capturées dans la cuvette jaune mis en place. **Au vu du stade avancé des cultures, le risque est faible.**

Maladies

A Illies (59), les maladies n'évoluent pas par rapport à la semaine dernière.

POIREAU

Réseau : 3 parcelles et 2 piégeages

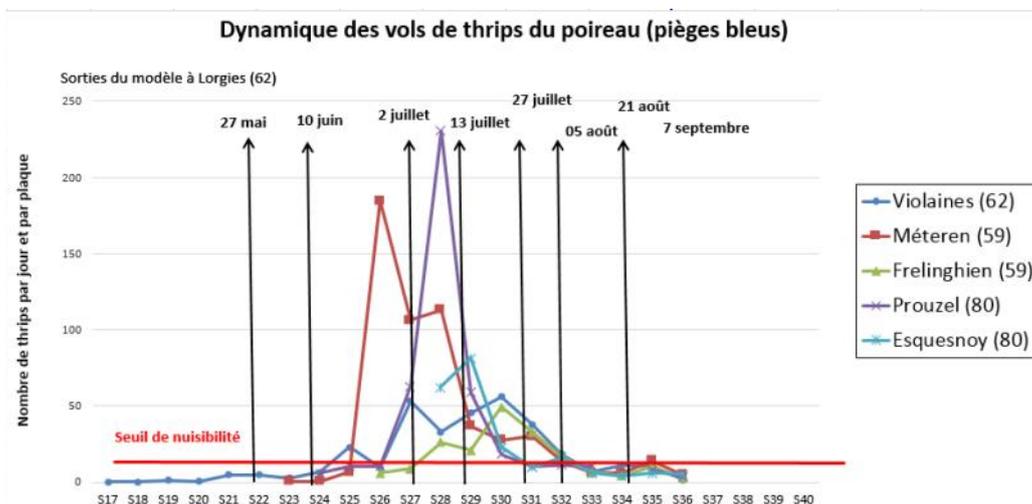
Stade : 9 feuilles à récolte

Thrips (*Thrips tabaci*)

Actuellement, le thrips est le principal problème sur les parcelles de poireaux, il y a eu énormément de piqûres ces dernières semaines. Il y a beaucoup de thrips bien vivants partout !!! A Frelinghien (59), de nombreux thrips sont observés sur 25% des poireaux et 75% des pieds sont piqués. A Violaines (62), 100% des pieds observés présentent des dégâts importants et entre un à vingt thrips sont présents sur 36% des poireaux. A Méteren (59), de très nombreux thrips et des dégâts sont observés sur 100% des poireaux. Depuis le 15 août, le nombre de thrips piégés n'est plus une variable suffisante pour quantifier l'infestation d'une parcelle, les thrips sont installés dans les plantes et ne volent pas. Par conséquent le seuil de 10 thrips par plante et par jour n'est plus valable à présent... **La pression est très importante et le temps chaud et sec annoncé pour ce week-end va être favorable au développement de ces ravageurs.**



Dégâts de thrips et thrips (FREDON NPdC)



Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

Des dégâts de teignes sont signalés sur le secteur de Calais (62). Quelques captures ont été faites cette année. La ponte a lieu 2 à 3 jours après l'accouplement pour une température de 25°C et 4 à 6 jours après 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.

Site de piégeage	Teigne du poireau
Nampteuil-sous-Muret (02)	0
Trosly-Breuil (60)	7 ↗
Douchy (02)	1

Rouille

De manière générale, la rouille est bien présente sur les variétés sensibles. A Violaines (62), 24% des pieds sont touchés par la rouille. La maladie s'est fortement développée par rapport à la semaine dernière. A Méteren (59), 40% des poireaux sont touchés par la maladie.

Alternaria

De l'alternaria est signalée sur poireaux précoces. A Méteren (59), des symptômes sont observés sur 25% des plantes.

Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Aucune piqûre n'est signalée pour le moment.

Graisse

A Frelinghien (59), de la graisse est signalée sur une variété en particulier.

Fusariose basale

A Méteren (59), des symptômes sont observés sur 1% des plantes.

Bactériose

A Méteren (59), la maladie touche 1% des plantes.



Rouille (FREDON NPdC)

SALADES

Réseau : 3 parcelles et 2 piègeages.

Stade : 8 feuilles à récolte.

Mildiou

A Le Maisnil (59), 4% des pieds sont touchés par le mildiou.

Pucerons

A Haubourdin (59), un à quatre pucerons sont observés sur 32% des plants. A Calonne-sur-la-Lys (62), quelques colonies (3 à 30 pucerons par pied) sont observées sur 80% des plantes. Des auxiliaires (larve et adulte de syrphé) sont aussi présents sur la parcelle. A Le Maisnil (59), 32% des salades sont attaquées par les pucerons. **La pression reste assez importante. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**



Mildiou sur salade (PLRN)

Chenilles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) sont relativement faibles. A Haisnes (62), des chenilles sont observées sur 20% des pieds et 40% des salades présentent des dégâts. **La pression reste faible mais surveillez vos parcelles pour détecter les œufs et les jeunes chenilles.** Il existe un produit de biocontrôle efficace s'il est appliqué sur les jeunes chenilles.

Ravageurs secondaires

A Calonne-sur-la-Lys (62), un thrips a été observé sur 4% des plantes. A Haubourdin (59) et Calonne-sur-la-Lys (62), des aleurodes sont observés sur respectivement 4 et 48% des pied. **Normalement, ces ravageurs ont peu d'impact sur les salades.**

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	2
Ennetières-en-Weppes (59)	7
Calonne-sur-la-Lys (62)	15
Vignacourt (80)	3
Le Maisnil (59)	7
Haisnes (62)	18
Trosly-Breuil (60)	0

CELERI

Sclerotinia

Sur les 2 parcelles de céleri suivies (Gonnehem et St-Omer), une recrudescence du sclérotinia est observée. Pour rappel, le sclérotinia forme une moisissure blanche à la base des feuilles. Des sclérototes noires (organes de conservation du champignon) peuvent aussi se développer. Les tissus atteints commencent à pourrir et le feuillage flétrit. Le champignon affecte surtout les raves dans les zones humides. De manière préventive, évitez les excès d'azote, les parcelles peu drainantes et dans la mesures du possible essayez d'espacer les cultures sensibles d'au moins 4 ans. Il existe un moyen de biocontrôle.



Sclérotinia (PLRN)

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

A Saint Omer (62) et Gonnehem (62), aucune mouche de la carotte ni du céleri n'a été capturée.

ENDIVE

Réseau : 5 parcelles et 8 piégeages

Stade : croissance de la racine.

Pucerons de l'endive (*Pemphigus bur-sarius*)

Le vol retour des pucerons lanigères semble en cours sur certains secteurs comme par exemple à Loos-en-Gohelle (62). Des mouches de *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve mange le puceron) ont aussi été capturées. A Soyécourt (80), seules 25% des pieds sont indemne de pucerons, dans 25% des cas 30 à 100 pucerons sont présents sur les racines. A Fressin (62), la présence de quelques pucerons des racines est signalée au pied de certaines racines. A Loos-en-Gohelle (62), plus de 100 pucerons sont présents sur 60% des pieds. Leur présence peut entraîner une baisse des réserves racinaires et du rendement. Les dégâts sont amplifiés par un été chaud et sec.

Site de piégeage	Ravageurs : Pucerons lanigères	Auxiliaires : <i>Thaumatomyia</i> sp.
Loos-en-Gohelle (62)	256	37
Illies (59)	0	1
Avelin (59)	0	0
Soyécourt (80)	0	-
Noreuil (62)	4	5
Beaumontz-les-Cambrai (62)	4	4
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	-
Graincourt (62)	1	3
Boiry-Notre-Dame (62)	47	14
Arras (62)	0	6
Marcelcave (80)	0	0

Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), 2 à 20 pucerons ont été observés sur 60% des plantes, des auxiliaires sont aussi présents sur ce site (ponte de coccinelles, larves et pupes de syrphes...). La pression est faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.



Larve de syrph (FREDON NPdC)



Puceron des racines (TYCONSULTING)

Site de piégeage	Mouche de l'endive	
	S35	S36
Loos-en-Gohelle (62)	0	4
Illies (59)	1	1
Soyécourt (80)	0	0
Avelin (59)	0	3
Noreuil (62)	0	1
Beaumontz-les-Cambrai (62)	0	0
Graincourt (62)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0
Boiry-Notre-Dame (62)	0	7
Arras (62)	0	1
Marcelcave (80)	0	0

Mouches de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Dans les bacs jaunes peu de captures ont été enregistrées. Le seuil de nuisibilité est supérieur à 15 captures/3 bacs/14 jours. Il n'est atteint dans aucun des sites de piégeage.

Cicadelles

A Loos-en-Gohelle (62), des cicadelles et des dégâts de cicadelle sont observés sur 52% des plantes. La nuisibilité n'est pas connue sur endive.



Piqûres de cicadelles (FREDON NPdC)

Rouille et Oïdium

Ces deux maladies n'ont pas été signalées dans les parcelles du réseau cette semaine. Néanmoins, les conditions actuelles sont favorables au développement de la rouille.

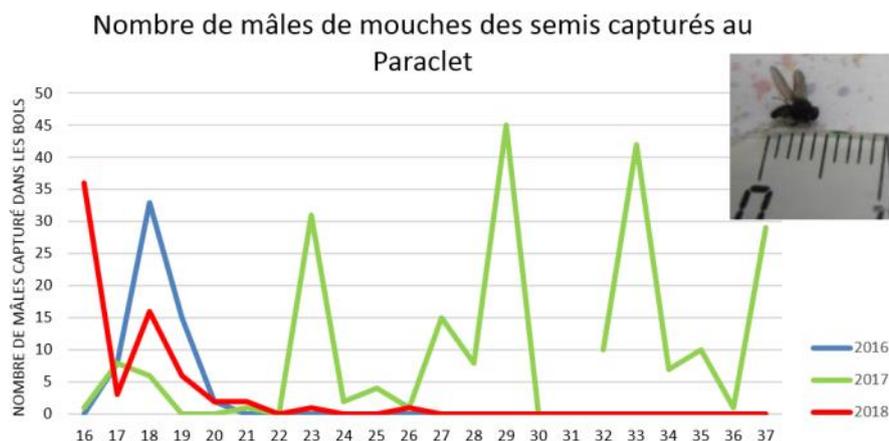
Alternaria

Quelques taches disséminées sont observées à Loos-en-Gohelle (62) sur 40% des pieds. A Fressin (62), la maladie n'évolue pas: 24% des plantes observées présentent quelques taches disséminées. A Soyécourt (80), 30% des pieds sont atteints par la maladie. La maladie peut se conserver plus d'un an sur les débris de plantes malades. Les températures favorables au développement de la maladie sont comprises entre 15 et 25°C. Une légère pluie (ou la rosée) suffit pour assurer la germination des spores. La sécheresse favorise la dissémination des spores. La pression est encore faible mais les températures annoncées pour les prochains jours devraient lui être favorables.

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piègeage

La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre... Aucune mouche n'a été capturée au Paraclet (80) cette semaine. Les femelles apprécient les milieux humides, riches en matière organique et fraîchement travaillés. Les symptômes apparaissent en foyers : on observe des manques à la levée et un jaunissement des plantules. Evitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante. Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger. Les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.



SCORSONERE

Réseau : 1 parcelle fixe.
Stade : Diamètre 15 mm.

Oïdium

L'oïdium reste toujours signalé dans l'Aisne, 50 % des plantes observées présentent plus de 20 % de plantes malades. L'utilisation d'un produit de biocontrôle à action curative est envisageable pour lutter contre cette maladie. Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle.



Symptôme d'oïdium sur scorsonère (UNILET)

Alternaria

La maladie est toujours présente dans l'Aisne. Cette maladie provoque des taches nécrotiques qui peuvent se développer à partir de pustules de rouille blanche (rare actuellement).

EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes.
Stade : 6 à 8 feuilles.

Situation saine

À Berny-en-Santerre (80) et à Estrées Mons (80), sur épinard d'automne, la situation est saine.

Noctuelles

Cette semaine, 9 noctuelles gamma ont été capturées à Berny-en-Santerre (80) où des dégâts sont observés. Pour rappel, il est nécessaire de protéger la culture seulement à l'apparition des premiers symptômes (trous dans les feuilles).



Dégâts de noctuelle sur feuille (UNILET)

CAROTTE

Réseau : 2 parcelles fixes (1 carotte nantaise et 1 grosse carotte) et 7 pièges.

Stade : Diamètre 20 mm à 60 mm.

Mouche de la carotte

Aucune mouche de la carotte n'a été capturée cette semaine sur l'ensemble des sites suivis.

Oïdium

Deux parcelles du réseau restent toujours concernées par l'oïdium. À Emmerin (62), 10 % des plantes observées présentent entre 5 à 20 % de feuilles malade et 30 % ont plus de 20 % de feuilles touchées. À Missy-les-Pierrepont (02), 60 % des plantes observées présentent plus de 20 % de feuilles touchées par la maladie. Mais la plupart du temps les nouvelles feuilles sont indemnes de maladie. Pour rappel, le seuil d'intervention est atteint dès l'apparition des premiers foyers, la maladie se développant rapidement. Il existe un produit de biocontrôle qui permet de gérer les attaques d'oïdium avec un effet curatif et éradiquant. En cas de maladie déclarée, seul ce produit est efficace.



Alternaria

L'alternaria reste bien présente dans l'Aisne sans aucune évolution. La baisse des températures est moins favorable à la maladie. Par contre, les parcelles avec des dégâts d'oïdium ou avec un feuillage qui commence à virer sont encore susceptibles d'être concernées car l'alternaria a aussi un comportement saprophyte. Le maintien d'un feuillage sain est important pour garantir une bonne conservation des carottes.



HARICOT

Réseau : 3 parcelles fixes et 1 parcelle flottante.

Stade : Stade gousses.

Pyrale/Héliothis

Comme les semaines précédentes seule la noctuelle *Heliiothis* est capturée comme l'indique le tableau ci-dessous. Le vol d'*Heliiothis* semble continuer mais aucun dégât n'est signalé en culture. Pour rappel, le seuil d'intervention est lié à l'observation de chenilles et de trous dans les feuilles, fleurs et gousses et non au nombre de captures. L'attractivité des haricots est maximale à partir de la floraison et durant toute la phase de grossissement des gousses.

Localité	Captures pyrales	Captures noctuelles <i>Heliiothis</i>
FOUCAUCOURT EN SANTERRE (80)	0	17
ROSIERES EN SANTERRE (80)	0	4
PROYART (80)	0	8
MISERY (80)	0	10

Sclérotinia

Le sclérotinia est de plus en plus présent dans les parcelles de haricot et de flageolet. La plupart des parcelles qui se rapprochent de la récolte sont concernées par la maladie même si la protection fongicide a été correctement réalisée. À Foucaucourt-en-Santerre(80), en zone non traitée, 16 % des plantes sont touchées par le sclérotinia avec 1 à 2 symptômes par plantes et 4 % entre 3 et 4 symptômes. À Misery (80), ceux sont 8 % des plantes qui sont faiblement touchées par la maladie. Pour rappel, le sclérotinia apparaît généralement à partir de la floraison sous forme de taches humides et irrégulières sur les tiges et les gousses qui évoluent en mycélium blanc. Une extension rapide de ce mycélium entraîne la mort de toute ou partie de la plante. Différents OAD disponibles en ligne comme HASCLERIX® (www.hasclerix.fr) ou SCAN BEAN® permettent de gérer le risque sclérotinia sur haricot.



Sclérotinia sur gousses (UNILET)



Sclérotinia sur tige (UNILET)

Botrytis

Une parcelle du réseau est concernée par cette maladie. À Foucaucourt-en-Santerre (80), en zone non traitée, 8 % des plantes observées présentent entre 1 à 2 symptômes. Pour rappel, la maladie est favorisée par des températures moyennes et une forte hygrométrie. Elle provoque des taches nécrotiques sur les tiges et les feuilles et une pourriture molle et grise sur les gousses.



Symptômes de botrytis sur gousses (UNILET)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour 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 : Christophe BUISSET - 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 EndiLaon, Ternoveo, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS -PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEÓN -PLRN; Poireau : F. COULOUMIES-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 : Jean-Pierre Pardoux - 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