



SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : Attention aux aleurodes et aux chenilles.
- ▶ **SALADES** : Situation assez saine.
- ▶ **CELERI** : Aucune mouche capturée
- ▶ **HARICOT** : Situation saine.
- ▶ **POIREAU** : Attention aux thrips
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Pas de capture au Paraclat.
- ▶ **ENDIVE** : Attention aux maladies.
- ▶ **SCORSONERE** : Présence d'oïdium.
- ▶ **CAROTTE** : L'oïdium de plus en plus présent.
- ▶ **EPINARD** : Premiers symptômes d'antracnose sur épinard d'automne.
- ▶ **INVITATION** : Journée technique fruits et légumes

CHOUX

Réseau : 6 parcelles et 4 piégeages

Stade : pommaison à récolte

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

De manière générale, des chenilles de noctuelle sont présentes mais il y a peu de piérides et de teignes. A Salperwick (62) et Bavinchove (59), respectivement 5 et 8% des pieds observés sont porteurs de chenilles. Quelques chenilles de piéride sont observés à Saint-Omer (62) mais elles sont pour la plupart parasitées par un micro-hyménoptère. Un vol de piéride est signalé à Ennetières-en-Weppes (59). Sur ce même site des cocons de teignes sont aussi présents sur 8% des plantes. **La pression est assez importante, et les conditions climatiques annoncées devraient être favorables à leur développement : surveillez l'apparition des jeunes chenilles.** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace, si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	1 ↘	0
Vignacourt (80)	3	
Saint-Omer (62)	0	0
Saint-Momelin (59)	0	2 ↗
Salperwick (62)	4	0
Bavinchove (59)	10 ↗	1 ↗
Trosly-Breuil (60)	2 ↘	2 ↗
Essomes-sur-Marnes (02)	-	0
Pont-de-Metz (80)		0
Illies (59)	24 ↘	0

Aleurodes

Malgré la baisse des températures et la pluie, les aleurodes sont toujours présents... mais les auxiliaires aussi. A St Momelin (59) et St Omer (62), 10% des choux-fleurs sont colonisés par quelques aleurodes (3 à 5). A Salperwick (59), quelques aleurodes sont observés sur 20% des pieds, des adultes volent aussi dans la parcelle. A Ennetières-en-Weppes (59), 48% des pieds observés sont touchés par les aleurodes avec parfois plus de 50 individus par pied. Des auxiliaires (pupes de syrphes) sont aussi présents sur ce site.

Sur certaines parcelles, la pression est importante et les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours avec des températures douces et peu de pluie vont être favorables à leur développement. Il existe deux produits de biocontrôle, l'un est un champignon entomopathogène, l'autre est une huile essentielle.



Aleurodes sur chou et larve de chrysope (PLRN)

Pucerons

A Bavinchove (59), quelques pucerons cendrés sont observés sur 4% des pieds. **La pression reste faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Dans certaines parcelles, les choux commencent à subir les attaques de mouche du chou. On constate des plants qui rosissent et des asticots sont présents dans les racines. A Saint-Omer (62), 3% des pieds sont attaqués par la mouche du chou. Au Paraclat (80), aucune mouche du chou n'a été capturée. A Gentelles (80), 24 mouches du chou ont été capturées dans le bol jaune mis en place mais il n'y avait pas de ponte dans les feutrines. **La pression est toujours présente.** Après éclosion, les larves mangent les racines et creusent des galeries dans la tige. Les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, le bâchage des plantations permet de 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. Il existe une solution de biocontrôle qui, appliquée sur les plants permet d'éviter les dégâts de mouche du chou.

Altises

Des altises sont observées, surtout en choux pommés. On constate aussi des dégâts sur les feuilles les plus anciennes mais pour le moment il n'y a pas de trace sur les pommes. Il y a souvent entre 5 et 10 individus par chou. Les jeunes plantations ont parfois subi de grands dommages. **Les conditions climatiques vont être assez favorables à leur développement.**

Maladies

De la pourriture molle est observée avec parfois présence d'asticots de mouche. Pour le moment, il n'y a pas de trace d'*alternaria* ni de *mycospherella*. **La pression est encore faible mais les fortes rosées le matin, la pluie ou la brume sont favorables aux maladies.**

SALADES

Réseau : 5 parcelles et 2 piègeages.

Stade : 6 feuilles à récolte.

Pucerons

A Haubourdin (59), un seul puceron ailé a été observé sur 4% des plants. **La pression reste faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	3
Ennetières-en-Weppes (59)	1
Calonne-sur-la-Lys (62)	2
Vignacourt (80)	3
Le Maisnil (59)	8
Haisnes (62)	11
Trosly-Breuil (60)	2

Chenilles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) sont en diminution sur la plupart des sites. Aucune ponte, ni aucune chenille n'ont été observées sur les parcelles du réseau. 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

Des altises ont été observées sur 8% des plantes à Haubourdin (59). A Calonne-sur-la-Lys (62), entre 1 et 3 aleurodes sont observés sur 44% des pieds. **Normalement, ces ravageurs ont peu d'impact sur les salades.**

CELERI

Mouche du céleri (*Phytophyla 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.

HARICOT

Réseau : 4 parcelles fixes.

Stade : Floraison à récolte.

Situation saine

Rien à signaler sur les parcelles du réseau.

Pyrale/Héliothis

Les captures de pyrales et d'*Heliothis*, réalisées cette semaine, sont récapitulées dans le tableau ci-dessous. Les captures d'*Heliothis* diminuent de semaine en semaine.

Localité	Captures pyrales	Captures noctuelles <i>Heliothis</i>
FOUCAUCOURT EN SANTERRE (80)	0	7
ROSIERES EN SANTERRE (80)	0	2
BARALLE (62)	-	0

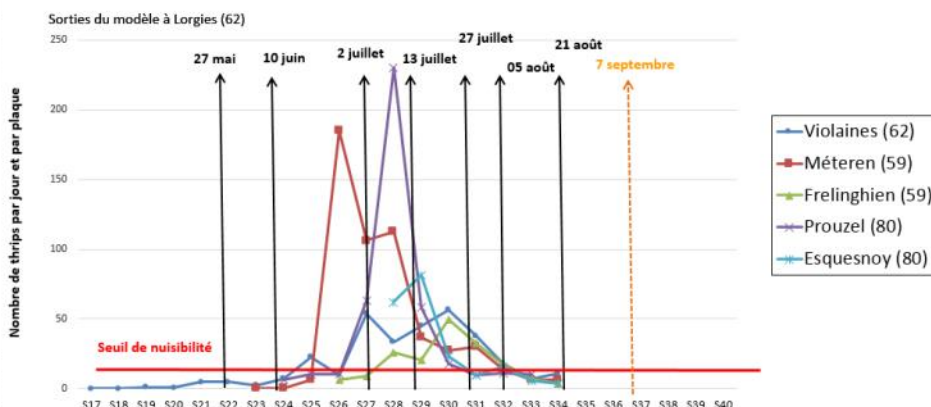
POIREAU

Réseau : 4 parcelles
 Stade : 7 feuilles à récolte

Thrips (*Thrips tabaci*)

A Frelinghen (59), quelques thrips sont observés sur 32% des poireaux et 68% des pieds sont piqués. A Violaines (62), tous les pieds observés présentent des dégâts et des thrips sont observés sur 36% des pieds. Des œufs de chrysope ont aussi été observés. A Méteren (59), quelques thrips sont observés sur 20% des poireaux et 72% des pieds sont piqués. Aucun Aeolothrips (auxiliaires) n'a été capturé sur les plaques bleues. **La pression est assez importante. Maintenez la surveillance de vos parcelles. Les températures annoncées pour les prochains jours devraient favoriser leur développement.**

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Site de piégeage	Teigne du poireau
Bichancourt	25
Nampteuil-sous-Muret (02)	0
Trosly-Breuil (60)	5
Douchy (02)	0
Pont-de-Metz (80)	0

Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

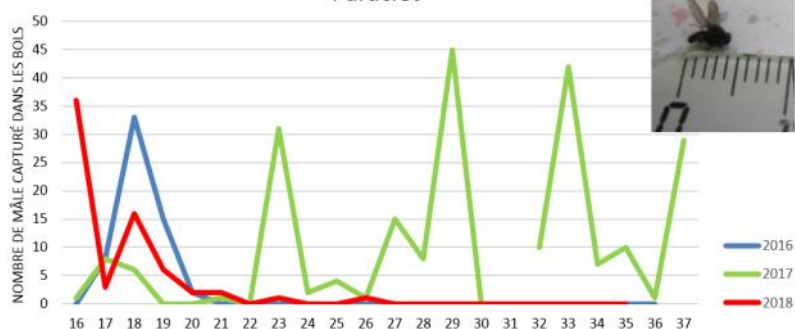
Les captures sont récapitulées dans le tableau ci-contre. La ponte a lieu 2 à 3 jours après l'accouplement pour une température de 25°C et 4 à 6 jours après pour une température de 15°C. La fécondité de ce ravageur est maximale à 25°C. Les œuf éclosent environ 4 à 11 jours après la ponte selon les températures. Cependant, les nymphes semblent craindre les périodes chaudes et sèches.

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

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.** A Gentelles (80), **une mouche des semis a été capturée.** 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.

Nombre de mâles de mouches des semis capturés au Paraclet



ENDIVE

Réseau : 4 parcelles et 7 piégeages
 Stade : croissance de la racine.

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

Aucun puceron n'a été capturé. Par contre, des mouches de *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve mange le puceron) sont capturées. Quelques pucerons (1 à 3 par plante touchée), ont été observés sur 25% des plantes à Soyécourt (80). Actuellement, les pucerons sont actuellement sur les racines d'endives. Leur présence peut entraîner une baisse des réserves racinaires et du rendement. Les dégâts sont amplifiés par les étés chauds et secs.

Pucerons du feuillage

A Loos-en-Gohelle (62), un puceron a été observé sur 4% des plantes. La pression est faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.

Site de piégeage	Ravageurs : Pucerons lanigères	Auxiliaires : <i>Thaumatomyia</i> sp.
Loos-en-Gohelle (62)	0	10
Illies (59)	0	0
Avelin (59)	0	1
Soyécourt (80)	0	-
Noreuil (62)	0	4
Beaumontz-les-Cambrai (62)	0	2
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	-
Graincourt (62)	0	2
Boiry-Notre-Dame (62)	0	1
Arras (62)	0	0
Marcelcave (80)	0	0



Puceron du feuillage
(FREDON NPDC)

Site de piégeage	Mouche de l'endive	
	S34	S35
Loos-en-Gohelle (62)	1	0
Illies (59)	0	0
Soyécourt (80)	0	0
Avelin (59)	1	10
Noreuil (62)	0	2
Beaumontz-les-Cambrai (62)	0	0
Graincourt (62)	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0
Boiry-Notre-Dame (62)	0	0
Arras (62)	0	0
Marcelcave (80)	0	0

Mouches de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Dans les bacs jaunes déjà mis en place et analysés, on relève des captures peu nombreuses sur la majorité des sites sauf sur le site d'Avelin où il semble y avoir un début de vol. Le seuil de nuisibilité est supérieur à 15 captures/3 bacs/14 jours.

Cicadelles

A Loos-en-Gohelle (62), des cicadelles et des dégâts de cicadelle sont observés sur 24% des plantes. La nuisibilité n'est pas connue sur endive.

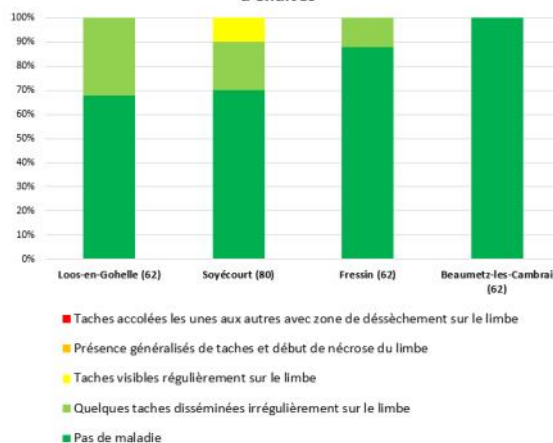
Rouille

A Beaumontz-les-Cambrai (62), des pustules de rouilles sont observées sur toutes les plantes.

Alternaria

Quelques symptômes sont observés à Soyécourt (80), Loos-en-Gohelle (62) et Fressin (62) comme le montre le graphique ci-contre. 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.

Situation vis-à-vis de l'alternaria sur les parcelles d'endives



Symptômes d'oidium sur feuille de scorsonère (UNILET)

SCORSONERE

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

Oïdium

L'oidium est toujours un peu observé dans l'Aisne mais la maladie est dans l'ensemble maîtrisée. Les nouvelles feuilles sont, la plupart du temps, indemnes de maladie. La baisse de température et la présence de conditions humides devrait limiter le développement de la maladie.

EPINARD

Réseau : 3 parcelles fixes.

Stade : 2 feuilles à récolte.

Situation saine

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

Anthracnose

Les premiers symptômes d'anthracnose sont observés sur une parcelle située à Marquivillers (80). 6 % des plantes sont faiblement touchées par la maladie. L'anthracnose se caractérise par des taches foliaires de couleur brun clair, qui, par la suite, nécrosent les feuilles. Les périodes pluvieuses sont propices au développement de cette maladie et si elle n'apparaît en général qu'en fin de cycle la contamination est précoce (à partir du stade 2-4 feuilles).



Symptômes d'anthracnose sur feuille d'épinard (UNILET)

Noctuelles

Cette semaine, 16 noctuelles gamma ont été capturées à Marquivillers (80). Le vol a diminué par rapport à la semaine dernière (32 captures).

CAROTTE

Réseau : 3 parcelles fixes (2 carottes nantaises et 1 grosse carotte) et 9 pièges.

Stade : Diamètre 30 mm à 50 mm.

Mouche de la carotte

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



Répartition des pièges pour le suivi des mouches et niveaux de captures (mouche/piège/semaine)



Symptômes d'oidium sur feuille de carotte (UNILET)

Oïdium

L'oidium reste très présent dans tous les secteurs de production. Pour rappel, la maladie se caractérise par l'apparition de taches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur les deux faces des feuilles. Les facteurs favorables à la maladie sont un temps chaud (températures supérieures à 20 °C) et orageux, un développement excessif du feuillage et une humidité nocturne. Restez vigilants car 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'oidium déclarée, seul ce produit est efficace.

Alternaria

L'Alternaria est toujours signalée sur la parcelle située à Missey-les-Pierrepont (02). Pour rappel, les premiers signes de la maladie se traduisent par l'apparition de petites taches brunes sur les folioles, ressemblant à des brûlures. Les feuilles vieillissantes ou affaiblies sont les premières touchées. Le seuil d'intervention est atteint quand les feuilles développées commencent à présenter des symptômes de brûlures. Cette maladie reste potentiellement dangereuse surtout si le feuillage commence à jaunir suite aux attaques d'oidium.



Symptômes d'alternaria sur feuille de carotte (UNILET)

JOURNÉE TECHNIQUE
FRUITS & LÉGUMES
6 SEPTEMBRE 2018
À PARTIR DE 9H30

Sur exploitations à **VIOLAINES** et **BEUVRY**
 & au Pôle Légumes Région Nord à **LORGIES**

LA RENCONTRE DES PROFESSIONNELS DE LA FILIÈRE FRUITS & LÉGUMES :
 INNOVATIONS, ESSAIS, PRÉSENTATION DE MATÉRIELS, EXPOSANTS...

Contact :
 Pôle Légumes Région Nord
 03 21 52 83 99



Renseignements :
 POLE LÉGUMES RÉGION NORD
 209, route d'Estaires 62840 LORGIES
 plm@wanadoo.fr
 03 21 52 83 99



PROGRAMME DE LA JOURNÉE

Dès 9h30 sur exploitations,
 démonstrations commentées
 à 10h00 et 11h15 :

- système innovant de traitement par automate en serre de fraises par Barre (Pépinat)
 ① Chez Romain Duhamel,
 14, rue de Wandhofen à Violaines
- Bineuse guidage de précision Garford
 ② Chez Lionel Béghin,
 654, rue des chantiers à Beuvry

Dès 12h30 au Pôle Légumes Région Nord
 à Lorgies ③ :

- 12h30 : Système de séchage innovant (oignons) par Agratechniek B.V
- Dès 13h30 : Échange avec les exposants* : plus de 40 organismes présents
- 14h00 et 16h00 : Visites commentées des essais
- 15h00 et 17h00 : Démonstration de matériels
- 18h30 : Clôture de la journée autour d'une collation conviviale (offerte sur inscription uniquement par mail ou téléphone auprès du Pôle Légumes)

ACCÈS LIBRE & PARKING.
 RESTAURATION POSSIBLE SUR PLACE LE MIDI

* EXPOSANTS PRÉSENTS L'APRÈS-MIDI

- | | | | | |
|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------|
| • AGRATECHNIEK.BV | • CLAYE | • FILBING DISTRIBUTION | • LHERMITE FRÈRE | • PATOUX SAS |
| • AGRALUXIE | • DE SAINBOISSE | • FREDON NPOC | • MAGNIUS KAHIL SEEDS | • PÉPINAT |
| • ANGIER SAS | • DEGRAV'AGRI | • GAUTIER SEMENCES | • MARCHÉ DE | • PROSEM |
| • BEJO GRAINES FRANCE | • DT FROID | • GEIQ 3A | • PHALEMPIN et SIPEMA | • RIJK ZWAAAN |
| • BIO EN H-D-F | • DUMONA | • GRAINNE VOLTZ | • MAREDHAL | • SERROPS |
| • BIOLINE | • DUQUESNE AGRICOLE | • GRIMME (ASA LIFT) | • MARIONNET SAS | • SERRES JRC |
| • AGROSIEMENCES | • DUTHOIT PLANTS Est | • ITALPOLLINA France | • NAJO TECHNOLOGIES | • SYNGENTA FRANCE |
| • BUFL (France Endive) | • EBJ SARL | • IVAGRI | • NIDOMAX Sarl | • TERRATECK SAS |
| | • ESAT CAT ARTOIS | • JAMS SARL | • NUNHEMS FRANCE | • VILMORIN |



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, ELCHAIS, 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, chou : F. SIMEÓN -PLRN; Poireau : F. COULOUIMIES-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