



SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : chenilles, aleurodes, pucerons... toujours présents.
- ▶ **SALADES** : Pression chenille et pucerons en baisse.
- ▶ **CELERI** : Apparition de symptômes de sclérotinia.
- ▶ **HARICOT** : Premiers symptômes de sclérotinia.
- ▶ **OIGNON** : le stade tombaison a démarré.
- ▶ **POIREAU** : Thrips : la pression reste très forte !
- ▶ **ENDIVE** : Dégâts de sclérotinia.
- ▶ **SCORSONERE** : Présence de rouille blanche.
- ▶ **CAROTTE** : Situation saine.

CHOUX

Réseau : 6 parcelles (4 chou-fleur /2 chou pommé)

Stade : 10 feuilles - récolte

Chenilles de piéride, noctuelle, teigne

Les chenilles sont encore présentes sur la région. A Salperwick (62), la population a fortement diminué avec environ 5% de plants touchés. A Illies (59) et St Omer (62) aucune chenille n'est observée tandis qu'à St Momelin (59) et Bavinchove (59) il y a respectivement 5% et 8% des choux qui sont mangés par des chenilles. A Ennetières-en-Weppes (59), 100% des choux sont touchés par les chenilles dont 4% avec des œufs de piéride de la rave. 1 à 2 cocons de teigne sont observés sur environ 24% des choux et 12% des choux sont importunés par 1 à 2 larves de teigne.

Surveillez bien les cœurs des choux, les fortes chaleurs poussent les chenilles à aller se réfugier au frais dans les jeunes feuilles.

12 Sites de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	-	7
Illies (59)	67	2
Saint-Omer (62)	0	2
Bavinchove (59)	87	18
Saint-Momelin (59)	2	7
Salperwick (62)	0	0
Bonneil (02)	-	40



Aleurodes sur chou (PLRN)



Piérides du chou (PLRN)

Pucerons verts et cendrés

Le nombre de pucerons a explosé ces derniers jours, ces insectes aimant les périodes de temps chaud et sec. Généralement, les populations de pucerons sont maintenues en dessous du seuil d'intervention quand les auxiliaires sont présents. Des pucerons parasités et des auxiliaires sont observés comme à Ennetières-en-Weppes (59) où il y a 4% de choux avec des coccinelles à 7 points.

A Ennetières-en-Weppes (59), la pression diminue avec 28% de choux touchés avec 2 à 30 pucerons cendrés par pied et environ 20% de pucerons parasités. A Illies (59), aucun puceron n'a été observé.

Aleurodes

Des larves de syrphes prédatrices d'aleurodes sont parfois observées sur les parcelles. Les larves des syrphes, qui peuvent manger jusqu'à 300 pucerons en une nuit, peuvent aussi avaler de nombreux aleurodes. Les larves de coccinelles peuvent aussi se nourrir d'aleurodes. Une fois bien implantées, il est difficile de contenir la population d'aleurodes.

A Ennetières-en-Weppes (59), la pression augmente avec 56% de choux colonisés. Plus de 32% des choux ont entre 31 et 80 aleurodes par pied. 100% des plants sont touchés à Illies (59) avec en moyenne de 5 à 15 aleurodes par chou-fleur et moins de 10 individus sont présents sur 8% des choux-fleurs à Bavinchove (59).

Mouche du chou

Si les voiles sont retirés en plein champ, protéger les cultures sensibles par la pose d'un filet de protection anti-insectes. Les femelles ont une durée de vie assez courte (10 à 15 jours) et peuvent pondre environ 150 œufs. Les œufs sont pondus au pied du plant de chou. Après éclosion, la larve se nourrit des racines. Elle se transforme ensuite en puppe, stade qui dure environ 20 jours avant de voir apparaître une nouvelle génération de mouches.

Site de piégeage 	Adultes	Nombre d'œufs de mouche du chou par feu-trine par semaine
Gentelles (80)	0	1
Ennetières-en-Weppes (59)	-	-

SALADES

Réseau : 5 parcelles

Stade : 4 feuilles à récolte

Chenilles

Les captures de noctuelles (*Autographa gamma*) sont en nette baisse sur tous les sites.

A Haisnes (62), Le Maisnil (59) et Calonne-sur-la-Lys (62), il y a uniquement 4% des plantes avec présence de chenille, surtout sous forme d'œufs.

Les dégâts et la présence de chenille sont faibles, mais les adultes piégés sont quand même présents. Il convient de rester vigilant.

Pucerons

La présence de pucerons est également en train de s'estomper. A Le Maisnil (62), on observe 1 à 3 pucerons sur 20% de plantes, mais aucune présence sur les autres sites.

La présence d'auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes va permettre de réguler cette faible population de pucerons.

Gibier

La présence de gibier est toujours signalée. On observe jusqu'à 60% de dégâts de gibier sur le site de Calonne-sur-la-Lys (62).

Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Calonne-sur-la-Lys (62)	18 ↘
Ennetières-en-Weppes (59)	20 ↘
Haubourdin (59)	15 ↘
Haisnes (62)	52 ↘
Le Maisnil (62)	70 ↘

Aleurodes

Sur Ennetières-en-Weppes (59) et Calonne-sur-la-Lys (62), on trouve des aleurodes sur 8% et 20% des plantes. Les aleurodes, quand il y a une forte population, peuvent perturber la croissance des salades à cause de leurs nombreuses piqûres et succions alimentaires.



Ceufs de noctuelle sur salade (Grossissement X15) (PLRN)



Présence de gibier dans les parcelles (PLRN)

CELERI

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

A Gonnehem (62) et à Saint-Omer (62), aucune mouche n'a été détectée.

Sclérotinia

A Saint-Omer, premières plantes atteintes dans la plantation de mi mai (cf photo), parcelle irriguée.

HARICOT

Réseau : 19 parcelles fixes (15 haricots et 4 flageolets).

Stade : 2 feuilles trifoliées à récolte.

Pucerons

Une seule parcelle, de semis tardif, située à FOUCAUCOURT EN SANTERRE (80) est concernée par la présence de pucerons ailés (4 % des plantes). Pour rappel, les cultures de haricots et de flageolets sont sensibles à ce bioagresseur surtout avant le stade deux feuilles trifoliées.

Pyrale/Héliothis

Les captures de pyrale et de noctuelles *Heliothis* sont récapitulées dans le tableau ci-dessous. Pour rappel, il n'existe pas de seuil d'intervention précis. Pour la noctuelle *Heliothis*, on peut vérifier la présence de ce ravageur grâce aux trous dans les gousses et dans les feuilles et aux chenilles sur les plantes. La période sensible débute au stade floraison. Un temps relativement chaud et sec est favorable à la présence de la Noctuelle.



Sclérotinia sur céleri (PLRN)

Localité	Captures pyrales	Captures noctuelles <i>Heliothis</i>
TRUMILLY (60)	0	0
VEZ (60)	0	2
ATHIES (80)	0	0
SAINT MARD (80)	0	0
VILLERS LES ROYE (80)	0	0
HARBONNIERES (80)	0	2
PROYART (80)	0	0
MOLINCHART (02)	0	0
COURTEMANCHE (80)	0	0
GRANDLUP ET FAY (02)	5	4
DOMPIERRE BECQUINCOURT (80)	0	0
CHUIGNOLLES (80)	/	0
FRESNOY LES ROYE (80)	0	0
SAULCHOY (80)	/	0
ROSIERES EN SANTERRE (80)	0	0
LE QUESNEL (80)	/	0
VILLERS AUX ERABLES (80)	/	0
BARALLE (62)	0	0
METEREN (59)	0	0
QUIVIERES (80)	0	0



Papillon d'*Heliopsis* sur feuille de haricot (UNILET)



Chenille d'*Heliopsis* (UNILET)



Dégâts sur gousses d'*Heliopsis* (UNILET)

Pour la pyrale, il faut intervenir en fonction de la progression des papillons, des observations de pontes (présence d'ooplaques sur les feuilles) et du stade de la culture. La phase d'attractivité des haricots/flageolets pour la pyrale commence à partir du stade 3 feuilles trifoliées et atteint son maximum pendant la floraison et au grossissement de gousses. Son développement est favorisé par un temps chaud et humide et l'absence de vent fort.



Pyrales sur plaque engluée (FREDON Centre Val de Loire)



Chenille de pyrale (UNILET)



Dégâts de pyrale sur gousses (UNILET)

Sclérotinia

Les premiers symptômes de sclérotinia sont observés sur une parcelle située à SAINT MARD (80) : 4 % des plantes observées comportent entre 1 et 2 symptômes. Le sclérotinia entraîne fréquemment des refus de parcelles en flageolet (présence de sclérotés = organes de conservation de la maladie), mais aussi de fortes chutes de rendement par pourriture des gousses et/ou dessèchement des plantes en haricot. Cette maladie est due au champignon, *Sclerotinia sclerotiorum*, et concerne de nombreuses cultures : carotte, céleri, haricot, pois, tournesol, colza, ... Sur haricot, le sclérotinia apparaît généralement à partir de la floraison sous forme de tâches 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. A l'intérieur du mycélium, apparaissent ensuite des sclérotés blancs puis noirs. Ils permettent au champignon de se conserver dans le sol durant 8 à 10 ans. Deux modes de contamination existent : au niveau du sol par mycélium, et par voie aérienne grâce à l'émission de spores. Dans les deux cas, une forte hygrométrie est nécessaire au développement de la maladie (orages, irrigations). Il existe une solution de biocontrôle pour lutter contre cette maladie sous forme de traitement de sol à appliquer au moment de l'implantation de la culture. La protection fongicide doit être préventive à partir de la floraison. Pour ajuster la protection fongicide, l'outil Hasclerix disponible en ligne gratuitement sur www.hasclerix.com permet de faire une estimation du risque.



Symptômes de Sclérotinia sur tige (UNILET)



Symptômes de Sclérotinia sur gousses (UNILET)

OIGNON

Réseau : 5 parcelles

Stade : récolte des bulbilles, début tombaison des oignons de semis

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*) - Modèle

Fonctionnement du modèle: le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de taches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique à proximité). A partir des températures, de la pluviométrie et de l'hygrométrie enregistrées, il calcule les dates de contamination et permet d'établir une date prévisionnelle de sortie de tache.

Apparition du risque:

- 1^{ère} génération: aucun risque,
- 2^{ème} génération: risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation, oignon de semis dit « précoces »
- 3^{ème} génération et plus: risque pour tous les oignons (semis et bulbille) et échalotes.

Station météo	Dates dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Athies-sous-laon (02)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Attily (02)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Auchy-les-Mines (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Barbery (60)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Beines (60)	21 juillet	5ème	sem 32-33*
Berles-au-Bois (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Boursies (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Catenoy (60)	Pas de contamination en cours	4ème	sem 32-33*
Clairmarais (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Coucy la Ville (02)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Ebouleau (02)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Frelinghien (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Gomiécourt (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Izel-les-Equerchin (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Le Paraclet (80)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Lillers (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Lorgies (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Marchais (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Merckeguem (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Ohain (59)	11 juillet	2ème	sem 32-33*
Saint-Christophe-à-berry (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Solente (60)	21 juillet	5ème	sem 32-33*
Teteghem (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Thiant (59)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Tilloy-les-Mofflaines (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Troisvaux (62)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Vauvillers (80)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Verdilly (60)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Wormhout (59)	12 juillet	5ème	sem 32-33*

* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

Analyse de risque : Les températures élevées font que l'incubation des nouvelles contaminations est lente, les sorties de taches n'auront pas lieu avant la semaine prochaine voir semaine 33 sur Beines (60), Ohain (59), Solente (60) et Wormhout (59). A ce stade de la culture (début tombaison), l'attaque de mildiou n'aura plus beaucoup d'influence sur le rendement. Le mildiou de l'oignon ne se développant pas dans le bulbe au stockage

Thrips (*Thrips tabaci*)

A la Bassée (59) du thrips est observé sur 16% des plantes avec une moyenne d'un thrips par plante, à Richebourg (62) 100 % des plantes sont touchées et à Merckerghem 10%. Une absence de thrips a été constatée sur les parcelles de Haisnes (62) et Herlies (59). Des oeufs de chrysopes et d'Aeolothrips (auxiliaires) sont aussi observés sur les parcelles de Haisnes (59) et d'Herlies (59). A ce stade de la culture, le thrips n'est plus préjudiciable.

POIREAU

Réseau : 4 parcelles

Stade : 6/10 feuilles

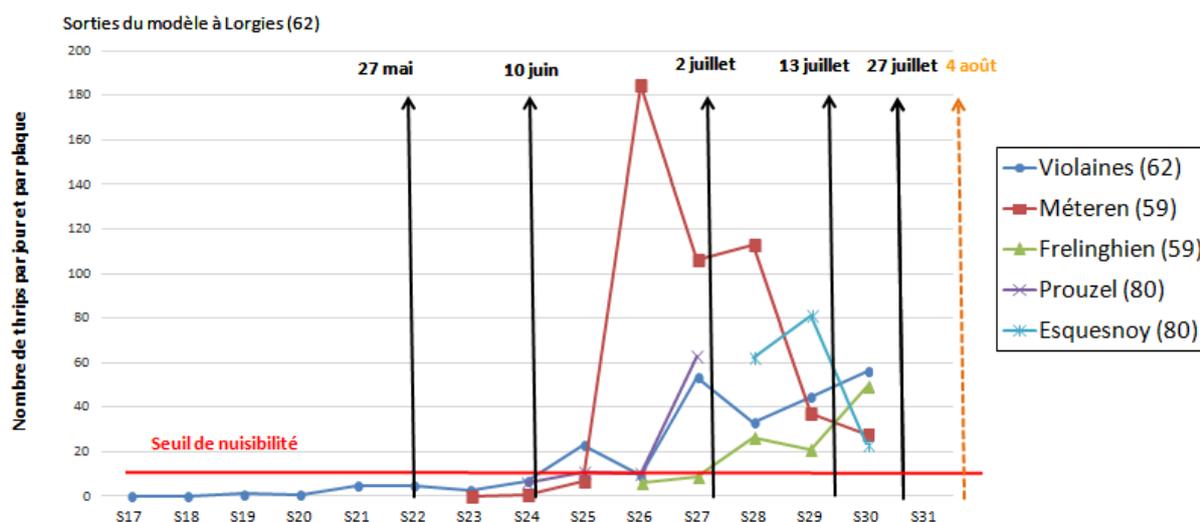
Thrips (*Thrips tabaci*)

Sur les 4 parcelles d'observation, leur présence sur les plantes est souvent très importante, de même que les dégâts sur le feuillage.

Site d'observation	% poireaux avec présence de thrips		% poireaux avec dégâts de thrips sur feuillage	
	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 29	Semaine 30
Météren (59)	4%	32%	40%	72%
Frelinghien (59)	32%	56%	60%	64%
Violaines (62)	64%	100%	100%	100%
Equenne (80)	9%	9%	7%	6%

Les dégâts sont visibles sur toutes les parcelles d'observation du réseau. Entre 6 et 100% des plantes observées présentent des piqûres sur le feuillage. De nombreux Aeolothrips (auxiliaires) sont capturés sur les plaques bleues. **La pression est forte. Maintenez la surveillance de vos parcelles. Les températures élevées et l'absence de pluie favorisent leur développement.**

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Bichancourt (02), 40 teignes ont été capturées. A Equenne (80), les dégâts de teigne apparaissent sur 8 % des poireaux observés. Quelques symptômes sont toujours observés sur la station de Lorgies (62).

Rouille

La maladie apparaît à Equenne (80) où 2% des plantes sont touchées. A Météren, la pression diminue de 40% la semaine dernière à 4 % des plantes cette semaine. Surveiller en particulier les variétés de poireaux d'été irriguées et sensibles.

Alternaria

La maladie est observée cette semaine à Violaines (62) avec 4% des plantes touchées.

Divers

Des mineuses (autre que *Phytomyza gymnostoma*) sont toujours observables à Equenne (10% des poireaux).

ENDIVE

Réseau : 7 parcelles et 10 piégeages

Stade : 16 feuilles

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le vol est en régression sur la plupart des sites. Toutefois, sur les secteurs de Loos en Gohelle, Soyécourt et de Boiry Notre Dame, le seuil de 15 mouches/3bacs/14 jours est toujours dépassé.

Actuellement, des galeries de mouche peuvent être visibles au collet des endives (photo ci-contre).



Galerie de mouche (CETA ENDIVES ARTOIS)

Site	Semaine 28 (9/7)	Semaine 29 (16/7)	Semaine 30 (23/7)	Semaine 31 (30/7)
Loos en Gohelle	2	45	46	5
Illies	7	1	0	2
Soyécourt	0	7	-	24
Avelin	17	0	8	1
Noreuil	3	0	7	2
Beaumetz les Cambrai	1	2	1	1
Graincourt	0	2	1	0
Ailly le Haut Clocher	0	1	-	1
Boiry Notre Dame	1	11	22	14
Arras	0	4	2	0
Marcelcave	1	0	0	9

Pucerons du feuillage (*Nasonovia ribisnigri*)

Pas de présence relevée.

Autres ravageurs

A Loos-en-Gohelle, présence de cicadelles (4% des plantes).

Maladies foliaires

Aucune présence de maladie observée en dehors de **dégâts de sclérotinia** (sclérotés dans les endives) sur une parcelle du secteur de Courcelles le Comte. Du fait des conditions climatiques très chaudes, cette attaque se traduit par des endives qui « sèchent » au lieu de « fondre » comme habituellement.



Dégâts de sclérotinia (CETA ENDIVES ARTOIS)

Brûlures

De nombreuses parcelles sont touchées par la canicule qui génère des brûlures sur les plantes. Sur une parcelle du secteur de MOEUVRES, le pourcentage de plantes touchées atteint les 10% par endroits (souvent dans les parties argileuses ou crayeuses). Le phénomène est également visible sur des plantes plus développées.



Brulures sur endive (CETA ENDIVES)

SCORSONERE

Réseau : 1 parcelle flottante.

Stade : 7 feuilles.



Rouille

La rouille blanche est signalée sur une parcelle flottante située à CAMPIGNEULLES LES GRANDES (62). La maladie apparait sous la forme de pustules et elle est favorisée par des conditions humides (orages, irrigations). Elle peut conduire à un dessèchement complet de la végétation.

Symptômes de rouille blanche (UNILET)

CAROTTE

Réseau : 4 parcelles fixes (3 carottes nantaise et 1 grosse carotte) et 8 pièges.

Stade : 6 feuilles à récolte.

Situation saine

La situation sanitaire est saine, rien à signaler sur les parcelles du réseau BSV.

Mouche de la carotte

Aucune capture n'a été faite cette semaine.



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

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 amateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS -PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUIMES-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