



SOMMAIRE

- ▶ **HARICOT** : des captures de noctuelles *Héliothis* et de pyrale.
- ▶ **CAROTTE** : surveillez l'alternaria et l'oïdium.
- ▶ **SCORSONERE** : restez vigilants vis-à-vis des maladies.
- ▶ **CELERI** : situation calme.
- ▶ **POIREAU** : thrips : la pression reste très forte ! Rouille toujours à surveiller.
- ▶ **MOUCHES DES SEMIS** : situation calme.
- ▶ **OIGNON** : présence de thrips hétérogène.
- ▶ **ENDIVE** : début du second vol de mouches.
- ▶ **SALADES** : pression chenilles et pucerons faible.
- ▶ **CHOUX** : chenilles, aleurodes, pucerons... toujours présents.

HARICOT

Réseau : 11 parcelles fixes (10 haricots et 1 flageolet) et 7 pièges (4 pièges *Héliothis* et 3 pièges pyrale).

Stade : 1 feuille trifoliée à jeunes gousses.

Pyrale/*Héliothis*

Une majorité des parcelles du réseau est concernée par les captures de noctuelle *Héliothis* mais aucun dégât n'a été observé dans les cultures. Pour rappel, il n'existe pas de seuil d'intervention précis. La période sensible débute à partir de la floraison. Le développement de cet insecte est favorisé par un climat chaud et sec. Sa présence peut être vérifiée par la détection d'œufs, de trous dans les gousses et les feuilles.

Localité	Captures pyrales	Captures noctuelles heliothis
WAMBAIX (59)	-	1
BARALLE (62)	0	0
BALINGHEM (62)	35	2
DOMPIERRE BECQUINCOURT (80)	0	3
ROSIERES EN SANTERRE (80)	0	13
HANGEST EN SANTERRE (80)	1	9
CARTIGNY (80)	1	-
ESTREES MONS (80)	-	1
ARVILLERS (80)	1	-
HESBECOURT (80)	3	-
GRANDLUP ET FAY (02)	0	0
BARENTON CEL (02)	-	3
BUCY LES PIERREPONT (02)	-	7



Papillon *Héliothis* sur feuille de haricot (Source : UNILET)



Chenille d'*Héliothis* (Source : UNILET)



Dégâts sur gousses d'*Héliothis* (Source : UNILET)

Quelques captures de pyrale sont réalisées cette semaine en quantité assez faible sauf pour une parcelle située à BAILLONVILLE (62) avec un pic de 35 captures. Pour rappel, il est nécessaire d'intervenir en fonction de la progression des papillons, des observations des pontes (présence d'ooplaques sur les feuilles) et du stade de la culture. La phase d'attractivité des haricots pour ce ravageur commence à partir du stade 3-4 feuilles trifoliées et atteint son maximum pendant la floraison et le grossissement des gousses. Son développement est favorisé par un temps chaud et humide et l'absence de vent fort. Ce sont surtout les flageolets qui sont attractifs vis-à-vis de cet insecte.



Pyrales sur plaque engluée
(FREDON Centre Val de Loire)



Chenille de pyrale (UNILET)



Dégâts de pyrale sur gousses
(UNILET)

Botrytis/Sclerotinia

Aucune présence de maladies n'est signalée pour le moment.

Noctuelle *Autographa gamma*

Plusieurs parcelles sont concernées par la présence d'*Autographa gamma* mais les dégâts causés par ce ravageur se limitent au feuillage.

CAROTTE



Réseau : 6 parcelles fixes (3 carottes nantaises et 3 grosses carottes) et 4 piègeages.

Stade : Diamètre 10 mm à 30 mm.

Mouche de la carotte

Aucune mouche de la carotte n'est capturée cette semaine.

Situation saine

À EMMERIN (59) et LOIZY (02), la situation est saine.



Mouche de la carotte

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

Alternaria

Trois parcelles sont concernées par l'alternaria. À BARALLE (62), 20 % des plantes observées sont faiblement touchées par la maladie et 100 % des plantes à SISSONNE (02) et COUCY LES EPPES (02). Pour rappel, la maladie se traduit par l'apparition de petites taches décolorées sur le bord des folioles, qui se dessèchent et donnent ensuite l'aspect de brûlures. Les feuilles vieillissantes ou affaiblies sont les premières touchées. La maladie est favorisée par un temps chaud et humide (orage, irrigations). Le seuil d'intervention est atteint quand les feuilles développées commencent à présenter des symptômes de brûlures. Restez vigilants car la lutte contre l'alternaria est préventive et il est difficile de contenir la maladie, une fois qu'elle s'est déclarée.



Symptômes d'alternaria sur carotte (UNILET)

Oïdium

Des symptômes d'oïdium sont observés sur une parcelle située dans l'Aisne (SISSONNE). La maladie se caractérise par l'apparition de tâches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur la face supérieure des feuilles. Ces tâches d'abord arrondies deviennent rapidement confluentes et recouvrent l'ensemble de la feuille. La maladie est favorisée par un temps chaud (températures supérieures à 20°C) et orageux. Des pluies régulières lui sont par contre défavorables. Surveillez vos parcelles car le seuil d'intervention est atteint dès l'apparition des premiers foyers, la maladie se développant rapidement.



Symptômes d'oïdium sur feuille de carotte (UNILET)

SCORSONERE

Réseau : 2 parcelles flottantes.

Stade : Diamètre 10 mm.



Décolorations des feuilles et apparition de pustules blanchâtres sont les premiers symptômes de rouille blanche (UNILET)

Rouille

La rouille est toujours observée sur une parcelle située dans l'Aisne (SISSONNE), avec 30 % des plantes atteintes mais faiblement touchées par la maladie. Pour rappel, la maladie apparaît sous la forme de pustules et peut conduire à un dessèchement complet de la végétation.

Oïdium

La maladie est toujours signalée à COUCY LES EPPES (02) et SISSONNE (02). 70 % des plantes présentent entre 1 à 5 % de feuilles malades et 10 % entre 5 et 20 % à COUCY LES EPPES. À SISSONNE, 30 % des plantes comportent entre 1 et 5 % de feuilles touchées par l'oïdium et 60 % entre 5 et 20 %. Pour rappel, la maladie provoque un duvet blanc sur les feuilles qui perturbe l'alimentation hydrique et bloque la croissance des scorsonères. Le seuil d'intervention

est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle car la maladie se propage rapidement.



Symptômes d'oïdium sur feuilles de scorsonère (UNILET)

Alternaria

Les deux parcelles flottantes sont concernées par la maladie. À COUCY LES EPPES, 20 % des plantes sont faiblement touchées par l'alternaria contre 40 % à SISSONNE. Pour rappel, la maladie provoque des taches nécrotiques qui peuvent se développer à partir de pustules de rouille blanche. Ce champignon apprécie des conditions chaudes et humides.



Symptômes d'alternaria sur scorsonère (UNILET)

CELERI

Réseau : 2 piègeages

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

A Saint-Omer (62) et Hinges (62), toujours aucune capture de mouche du céleri ou de la carotte. Cette situation perdure depuis la mi-juillet.

POIREAU

Réseau : 2 parcelles et 6 piègeages (3 thrips + 3 teignes)
Stade : 8/12 feuilles



Thrips (*Thrips tabaci*)

Une pression forte s'exerce toujours sur l'ensemble des parcelles de poireaux de la région.

Sur les 2 parcelles d'observation, leur présence sur les plantes est souvent très importante, de même que les dégâts sur le feuillage. A Violaines (62), 100% des plantes observées présentent des dégâts de thrips sur le feuillage et 64 % à Eecke (59). Les thrips vivants sont présents sur 44 % des plantes à Eecke (59) et 20% à Violaines (62).

Maintenez la surveillance de vos parcelles. Un nouveau vol est attendu en fin de semaine selon le modèle.

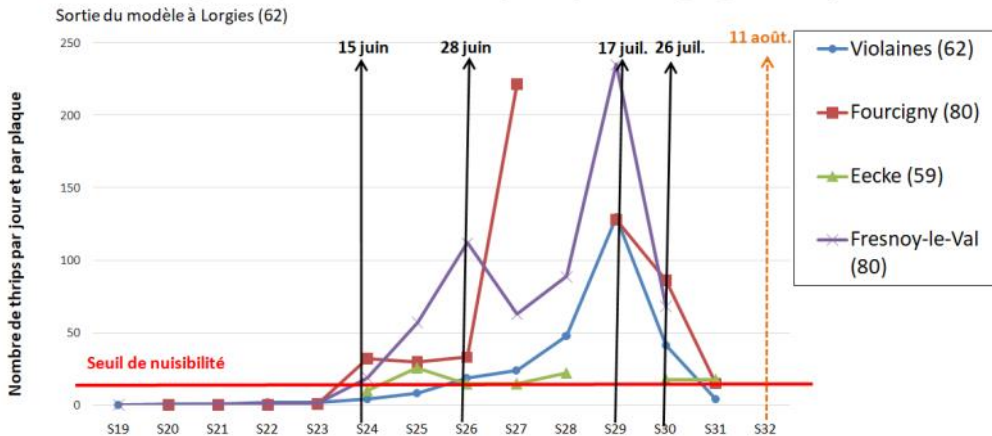
De nombreux Aeolothrips (auxiliaires) sont capturés sur les plaques bleues et sont observables dans les parcelles. Ce sont des prédateurs capables de consommer les thrips phytophages. Ils sont facilement reconnaissables avec leurs rayures blanches et noires.



Thrips prédateur ou Aeolothrips
(FREDON NPDC)



Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Des teignes ont été capturées sur les secteurs de Trosly Breuil (60) et Bichancourt (02) avec respectivement 10 et 20 captures par piège.

En revanche, à Douchy (02), aucune capture n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière.

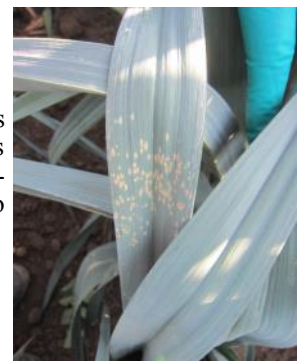
Aucun dégât n'est enregistré sur les parcelles du réseau à ce jour.

Rouille (*Puccinia porri*)

La maladie continue à se développer sur les variétés de poireaux d'été irriguées et sensibles ou sur les variétés de population. Comme la semaine précédente, à Violaines (62), 8 % des plantes sont touchées. Aucune pustule de rouille n'a été observée à Eecke (59). Le développement de la maladie est favorisé par le contexte climatique actuel et les conditions météo attendues pour les jours à venir.

Divers

Des pucerons sont souvent observables sur les plantes mais sans gravité pour la culture.

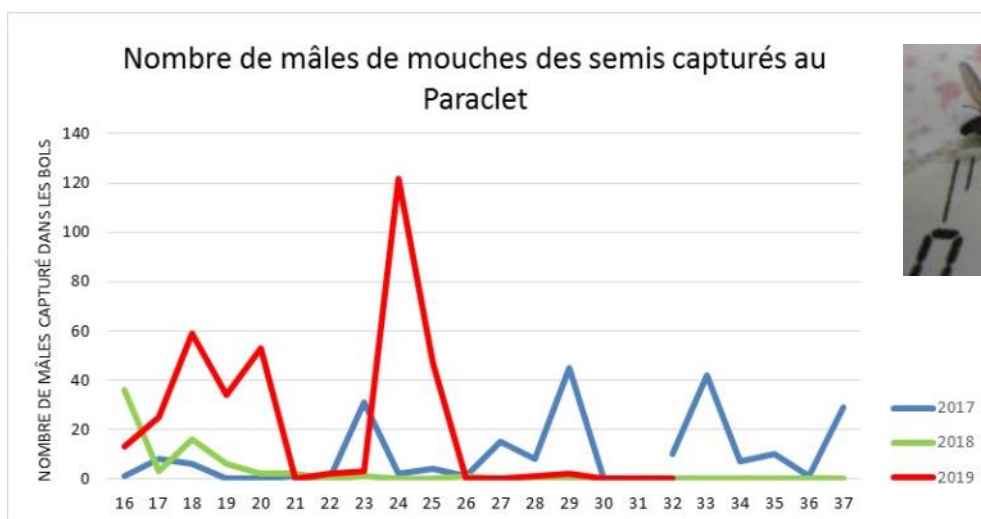


Quelques dégâts de rouille ont été observés
(FREDON NPDC)

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

Au Paraclet (80), aucune mouche des semis n'a été capturée dans les bols jaunes au cours de la semaine dernière. Les générations pouvant se succéder, le risque d'un nouveau vol n'est pas écarté. Restez vigilants. La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre... Les femelles apprécient les milieux humides, riches en matière organique et fraîchement travaillés pour pondre leurs oeufs. Les larves se nourrissent de matière végétale en décomposition, de graines en germination et de plantules. Sur ces dernières, on observe des manques à la levée et un jaunissement. 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.



OIGNON



Réseau : 2 parcelles

Stade : de 20 à 40% des oignons au stade tombaison

Thrips

La situation semble très hétérogène avec de 8 à 100% des plantes avec présence de thrips et des oignons peuvent présenter jusqu'à 40% de surface foliaire piquée.

Pour autant la nuisibilité de ce ravageur diminue avec l'avancement des cultures et les pluies enregistrées au cours des jours passés ou prévues dans les jours à venir. Des aeolothrips (prédateurs de thrips) sont également observés. Ils contribuent aussi à réguler les populations du ravageur.

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.



Analyse de risque :

Des contaminations ont été enregistrées le 28 juillet sur la moitié des postes météorologiques, suite aux pluies observées dans la région le 27 juillet. Selon les sites, de nouvelles sorties de taches sont attendues potentiellement du 14 au 17 août.

Etant donné le nombre de postes concernés, et la date à laquelle nous sommes, il faut considérer un niveau de risques étendu à toute la région pour ces prochaines échéances, quel que soit le niveau de générations : à ce stade, le mildiou a largement eu l'occasion de se disperser, d'autant que des feuilles avec d'anciens symptômes sont encore fréquemment observables sur la plupart des secteurs.

L'incidence sur la culture est fonction du stade de développement de celle-ci. Lorsque les parcelles ont atteint le stade tombaison, l'impact du mildiou sur le rendement devient nul à négligeable. En revanche, il reste élevé sur les parcelles les plus tardives.

Le prochain BSV prévu le 14 affinera les prévisions.

Station météo	Dates dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Andres (62)	Pas de contamination en cours		
Attily (02)	28 juillet	3ème	17 août
Auchy-les-Mines (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	28 juillet	1ère	16 août
Bailleul (59)	28 juillet	2ème	14 août
Barbery (60)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Beines (60)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Berles-au-Bois (62)	28 juillet	4ème	14 août
Boursies (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Catenoy (60)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Clairmarais (62)	28 juillet	3ème	17 août
Coucy la Ville (02)	28 juillet et 7 août	4ème	17 août
Ebouleau (02)	28 juillet	5ème	20 août à affiner dans le prochain BSV
Frelinghien (59)	28 juillet	4ème	14 août
Gomiécourt (62)	28 juillet	2ème	14 août
Izel-les-Equerchin (62)	28 juillet	2ème	16 août
Le Paraclet (80)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Lillers (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Lorgies (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Marcelcave (80)	28 juillet	2ème	14 août
Marchais (02)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Merckeguem (59)	28 juillet	6ème	17 août
Ohain (59)	28 juillet	3ème	14 août
Pleine Selve (02)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Saint-Christophe-à-berry (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Solente (60)	28 juillet	4ème	14 août
Teteghem (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Thiant (59)	28 juillet	2ème	17 août
Tilloy-les-Mofflaines (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Troisvaux (62)	28 juillet	2ème	14 août
Vauvillers (80)	28 juillet	2ème	14 août
Verdilly (60)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Wormhout (59)	Pas de contamination en cours	5ème	-

Prévisions fournies sous réserve de l'évolution des données météorologiques. Attention, le modèle ne prend pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu à la suite d'une irrigation.

ENDIVE



Réseau : 3 parcelles et 10 piégeages
Stade : 12 feuilles, croissance de la racine

Mouche de l'endive

Les piégeages en bacs jaunes montrent des captures dans tous les sites du Nord et du Pas de Calais. Les populations sont importantes avec dépassement du seuil (15 mouches cumulées dans 3 bacs sur 14 jours) à Loos-en-Gohelle, Boiry Notre Dame, Bertincourt et Noreuil. Sur ces sites il semble bien que le vol de seconde génération débute. Dans la Somme on relève quelques adultes sur le site de Soyécourt en limite de seuil (14 mouches).

Site	S26	S27	S28	S29	S30	S31
Loos-en-Gohelle (62)	2	3	5	8	3	15
Illies (59)	2	0	0	1	0	2
Avelin (59)	6	9	8	1	1	1
Boiry-Notre-Dame (62)	6	5	2	1	14	36
Noreuil (62)	71	2	1	4	18	65
Bertincourt (62)	63	6	11	7	91	43
Marcelcave (80)	2	1	0	9	1	0
Soyécourt (80)	20	34	11	0	0	7
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	9	7	0	-	0	-
Graincourt (62)	-	1	0	0	0	1
Arras (62)	-	20	4	2	0	8

Bien que la première et la deuxième génération soient généralement peu nuisibles, elles peuvent parfois endommager le bourgeon (les conditions favorables à ce type de dégâts restent mal connues). **Les dégâts restent très variables d'une parcelle à l'autre.** Vérifier la formation éventuelle de galeries à la base du pétiole ou sur le collet des plantes, qui traduirait la présence de *N.cichorii* par rapport à celle d'autres mineuses plus « spécifiques » des feuilles.

Puceron de l'endive (*Pemphigus bursarius*)

Dans les pièges, aucune capture de puceron n'a été réalisée au cours de la semaine dernière. Les pupes de *Thaumatomyia* spp. (mouche auxiliaire dont la larve mange le puceron) sont régulièrement présentes.

Sur Loos-en-Gohelle (62), des œufs d'auxiliaires ont été observés sur la culture, avec notamment 4% de plantes occupées par des œufs de chrysopes et 4% également par des œufs de syrphes.

Cicadelle

Des dégâts de cicadelles ont été observés sur 80% des plantes à Loos-en-Gohelle. Elles génèrent de petites piqûres donnant un aspect légèrement décoloré à la feuille mais ces symptômes sont sans conséquences pour la plante.



Dégâts de cicadelles (FREDON NPdC)

Alternaria

Quelques taches sur 20% des plantes à Loos-en-Gohelle.

SALADES



Réseau : 5 parcelles et 6 piégeages
Stade : 4 feuilles à récolte

Chenilles

Les captures de noctuelles (*Autographa gamma*) sont en légère baisse sur la majorité des sites. On observe tout de même 12 à 20% de dégâts sur feuilles sur les sites respectivement de Lorgies et Le Maisnil.

La présence de chenilles est signalée uniquement à Lorgies ; avec 12% de chenilles observées sur les plantes.

Surveillez vos parcelles pour détecter les chenilles au plus tôt. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	12
Ennetières-en-Weppes (59)	55
Calonne-sur-la-Lys (62)	21
Le Maisnil (59)	17
Lorgies (62)	19
Trosly-Breuil (60)	19
Vignacourt (80)	14

Pucerons

La présence de pucerons reste faible sur les sites.

Sur toutes les parcelles, au moins 80% des salades sont indemnes de puceron.

Il a été observé de 4% au minimum (à Haubourdin) à 20% maximum (à Lorgies) de salades attaquées par 1 à 3 pucerons.

Les populations de pucerons ont une évolution très variable selon les parcelles. Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours restent favorables au ravageur. Préservez les auxiliaires!



Présence de déjections et de chenille sur laitue (07 août) - Lorgies - PLRN

CHOUX

Réseau : 9 parcelles et 1 piégeage
Stade : 10 feuilles à récolte



Chenilles de piéride, noctuelle, teigne

Les chenilles sont présentes sur la région. Des pontes de piérides (œufs jaunes en grappe) et de noctuelles (œufs gris ronds) sont observées sur de nombreuses parcelles. A Illies (59), pas de chenille ni de ponte observées mais des papillons de piérides et de teigne sont présents. A St Omer (62) et St Momelin (59), ce sont des chenilles de piérides et de teigne qui sont observées dans les cœurs des choux-fleurs avec parfois des dégâts importants malgré une faible pression des larves : 35% des choux-fleurs touchés à St Omer (62) et 20% à St Momelin (59). A Ennetières-en-Weppes (59), des œufs de piérides de la rave sont observés sur 24% des choux-fleurs et des cocons de teigne sur 16%. Des auxiliaires sont cependant présents : l'apanteles est un minuscule hyménoptère qui a la particularité de parasiter les chenilles de la piéride du chou. Surveillez bien les cœurs des choux, la chaleur pousse les chenilles à aller se réfugier au frais dans les jeunes feuilles.

Sites de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Douchy (02)	/	10
Nampteuil-sous-Muret (02)	/	/
Illies (59)	120	3
Ennetières-en-Weppes (59)	/	9
Saint-Momelin (59)	12	5
Saint-Omer (62)	17	8
Essomes-sur-Marne (02)	/	/
Trosly-Breuil (60)	/	19
Cassel (59)	60	3
Pont-de-Metz (80)	/	/



Chenilles sur chou (PLRN)



Teignes sur chou (PLRN)

Altises

Les derniers repiquages souffrent de la chaleur, surtout en absence d'irrigation. Les altises qui étaient dans le lin migrent dans les parcelles de chou qui deviennent leurs nouveaux lieux de refuge. Les jeunes plants sont vulnérables et les dégâts souvent conséquents. A Cassel (59) 8% des plants sont piqués par les altises.

Thrips

Des thrips sont présents sur 8% des choux-fleurs à Cassel (59). Les thrips sont préjudiciables sur la culture de chou, au stade formation de la pomme. Les insectes se glissent entre les feuilles et piquent pour se nourrir. En choux-fleurs les dégâts sont minimes.

Aleurodes

Les fortes chaleurs ont entraîné une augmentation de la population d'aleurodes. Cachées dans le cœur et sous les feuilles il est souvent difficile de les maîtriser une fois installées. Des auxiliaires sont parfois présents : larves de syrphes prédatrices, qui peuvent manger jusqu'à 300 pucerons en une nuit, et larves de coccinelles.

A Ennetières-en-Weppes (59), la pression est forte avec 60% de choux colonisés par 10 à 100 aleurodes et 36% entre 0 et 10 aleurodes. 20 % des plants sont touchés à Illies (59) avec environ 15 aleurodes par plants et 25% à Salperwick (62) sur chou de milan avec des colonies de moins de 10 aleurodes.



Aleurodes sur chou (PLRN)

Pontes d'aleurodes sur chou (PLRN)

Mouche du chou

Le traitement de plant et la pose de filet anti-insecte sont fortement conseillés pour limiter les dégâts sur les jeunes cultures. 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 puis se transforme ensuite en puppe, stade qui dure environ 20 jours avant de voir apparaître une nouvelle génération de mouche.

Site de piégeage	Adultes	Nombre d'œufs de mouche du chou
Gentelles (80)	0	0

Pucerons cendrés

20% des choux-fleurs sont colonisés à Illies (59).

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 : 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 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. SIMEON -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 : 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