



SOMMAIRE

- ▶ **HARICOT** : Rien à signaler. Fin des observations.
- ▶ **ÉPINARD** : Dégâts de pégomyies signalés.
- ▶ **CAROTTE** : La pression maladie diminue.
- ▶ **SCORSONERE** : Oïdium et rouille blanche toujours observés.
- ▶ **CELERI** : Situation calme et saine
- ▶ **MOUCHES DES SEMIS** : Reprise intense du vol
- ▶ **POIREAU** : Diminution de la pression en thrips
- ▶ **SALADES** : Diminution de la pression en pucerons
- ▶ **ENDIVE** : Pression toujours importante du puceron lanigère et de la mouche de l'endive
- ▶ **CHOUX** : Atténuation de la pression en altise

HARICOT

Réseau : 2 parcelles fixes.
Stade : Récolte

Situation saine

Rien à signaler sur les parcelles suivies.

EPINARD

Réseau : 1 parcelle fixe, 1 parcelle flottante et 1 piège.

Stade : 4 feuilles.

Situation saine

À ATHIES (80), sur épinard d'automne, la situation sanitaire est bonne. Rien à signaler.

Pégomyies

Des dégâts de pégomyies (4 % des plantes) sont observés sur une parcelle flottante située à ATHIES (80). Cet insecte entraîne surtout des problèmes qualitatifs à cause de ses larves qui minent les feuilles et entraînent des nécroses foliaires.



Dégâts de pégomyies sur épinard (UNILET)

Noctuelle

Les captures de noctuelles, réalisées cette semaine, sont récapitulées dans le tableau ci-dessous. Pour rappel, il est nécessaire de protéger la culture seulement à l'apparition des premiers dégâts (trous dans les feuilles).

Localité	Nombre de papillons capturés
ARVILLERS (80)	31
ATHIES (80)	60

CAROTTE

Réseau : 3 parcelles fixes (2 grosses carottes et 1 carotte nantaise) et 4 piégeages.

Stade : Diamètre 15 à 50 mm.

Mouche de la carotte

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



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

Alternaria	Oïdium
<p>La maladie est toujours observée sur les parcelles de carotte sans aucune évolution. Les conditions climatiques actuelles lui sont moins favorables.</p>	<p>L'oïdium est aussi régulièrement signalé. Toutefois, la maladie tend à régresser dans les parcelles, à la faveur du développement des nouvelles feuilles. De plus, la baisse des températures et la présence de pluies ne sont pas favorables à son développement.</p>
 <p>Symptômes d'Alternaria sur feuilles de carotte (UNILET)</p>	 <p>Symptômes d'oïdium sur feuilles de carotte (UNILET)</p>

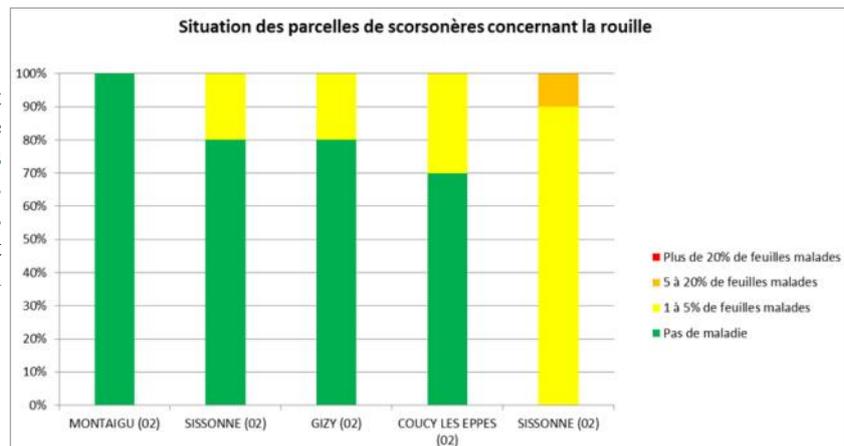
SCORSONERE

Réseau : 5 parcelles flottantes.

Stade : Diamètre 10 à 25 mm.

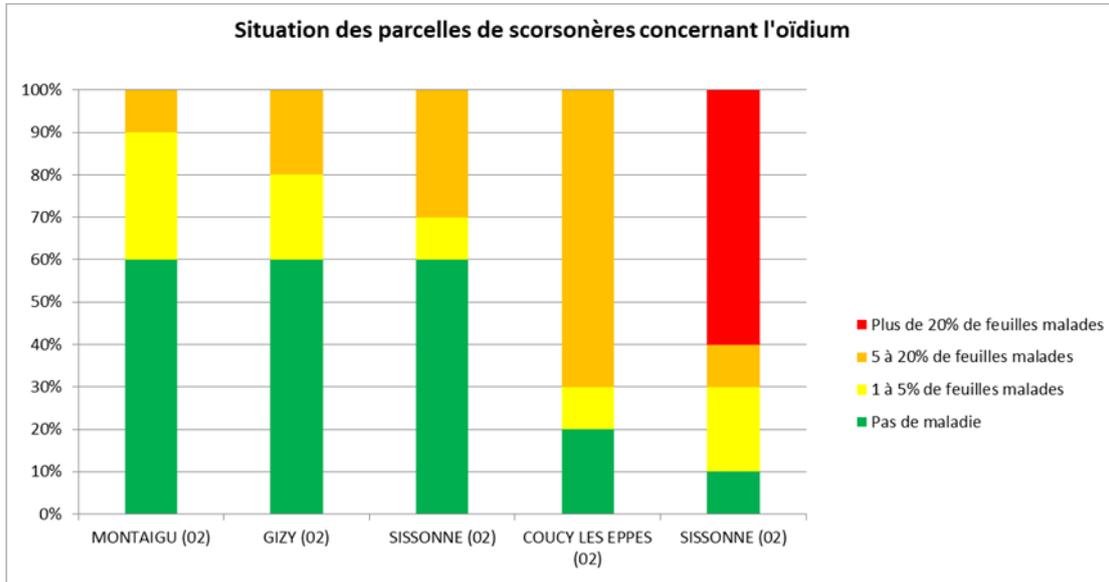
Rouille

La rouille reste encore régulièrement observée sur les parcelles de scorsonère. Le pourcentage de plantes attaquées reste faible et les symptômes évoluent peu alors que les conditions climatiques actuelles (temps frais et humide) sont favorables au développement de la maladie.



Oïdium

L'oïdium continue à être observé dans l'Aisne avec une intensité plus ou moins importante selon les parcelles. Pour rappel, la maladie provoque un duvet blanc sur les feuilles qui perturbe l'alimentation hydrique et bloque la croissance des scorsonères. Si le seuil d'intervention est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle, la période actuelle n'est pas favorable à son développement.



CELERI

Réseau : 2 piègeages

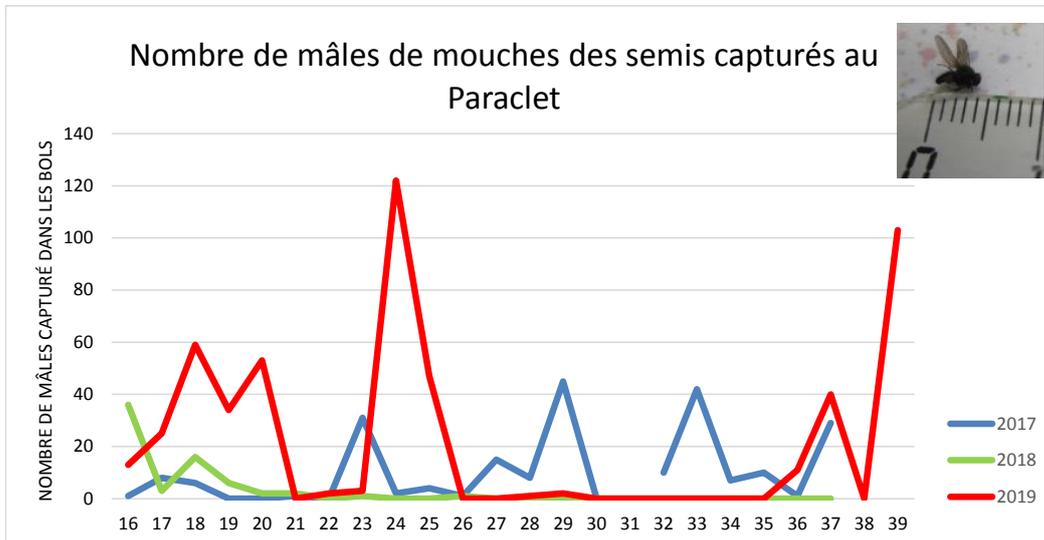
Mouche du céleri (*Phytophyla heraclei*) et mouche de la carotte (*Psila rosae*)

A Emmerin (59), Hinges (62) et Saint-Omer (62), aucune capture de mouches n'a été constatée.

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piègeage

Le vol de la mouche des semis a repris la semaine dernière. En effet, sur le site du Paraclet (80), 103 mouches ont été capturées.

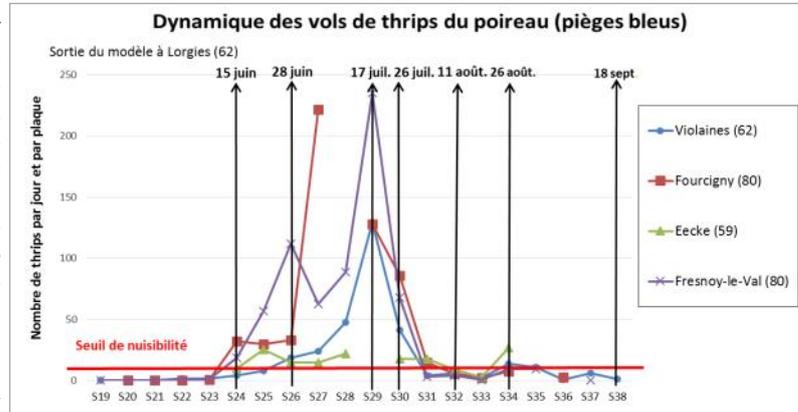


POIREAU

Réseau : 1 parcelle et 2 piégeages
Stade : 8-10 feuilles

Thrips (*Thrips tabaci*)

Le nombre de thrips piégé par plaque et par jour a diminué significativement au cours des derniers jours, sur le site de Violaines (62) (1,21 thrips / plaque / jour contre 5,9 il y a 15 jours). Selon la modélisation, les sorties de larves auraient débuté sur le site de Lorgies (62) depuis le 18 septembre. Compte tenu des conditions climatiques actuelles et à venir l'apparition d'adultes n'est pas encore d'actualité, suivre nos prochains bulletins.



Cette diminution des captures est en lien avec des dégâts toujours superficiels en parcelle. En effet, 100% des plantes observées sur le site de Violaines (62), présentent des dégâts de thrips sur le feuillage, sur environ 15% de la surface des feuilles.

Les thrips vivants sont présents sur 16% des plantes à Violaines (62) avec en moyenne 0,2 thrips par poireau (contre 80% la semaine précédente). Soit une diminution significative des populations sur ce secteur.

Teigne (*Acrolepis assectella*)

Des teignes ont été capturées sur le site de Trosly-Breuil (60), 9 papillons ont donc été enregistrés contre 0 la semaine dernière.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence de chenilles.

SALADES

Réseau : 5 parcelles et 6 piégeages
Stade : 10 feuilles à récolte



Chenilles

Les évolutions de captures de noctuelles (*Autographa gamma*) au cours de la semaine dernière ont été hétérogènes sur l'ensemble des sites. En effet, alors que les populations ont été à la hausse sur les sites d'Haubourdin (59) passant de 1 à 3 captures, d'Ennetières-en-Weppes (59) passant de 5 à 13 captures et de Lorgies (62) passant de 3 à 7 captures, les populations ont diminué sur le site de Le Maisnil (59) passant de 38 à 34 captures mais restant tout de même conséquentes. Sur les sites de Calonne-sur-la-Lys (62) et Trosly-Breuil (60) les populations sont restées constantes par rapport à il y a 15 jours avec respectivement 3 et 0 captures.

Quelques chenilles et dégâts ont été observés en parcelle. En effet sur le site de Lorgies (62) des chenilles étaient présentes sur 12% des plantes et sur le site d'Ennetières-en-Weppes (59) 8% des plantes présentaient des dégâts.

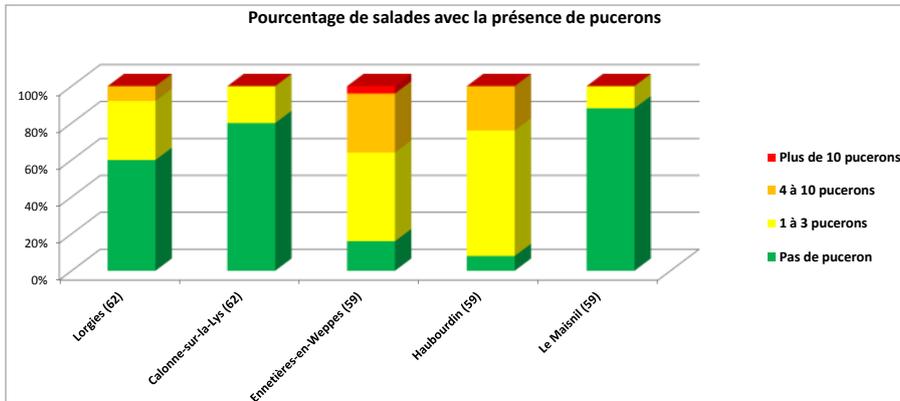
Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	3 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	13 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	3 →
Lorgies (62)	7 ↗
Le Maisnil (59)	34 ↘
Trosly-Breuil (60)	0 →
Vignacourt (80)	-

La surveillance des parcelles reste de mise.

En cas d'infestation, une solution de biocontrôle existe et est efficace, si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Pucerons

Les populations de pucerons ont été présentes sur l'ensemble des sites suivis au cours de la semaine dernière. Cependant le nombre de colonies ainsi que la taille des populations ont nettement diminué sur l'ensemble des sites. En moyenne sur la région 50% des plantes ont été colonisées par au moins 1 puceron au cours de la semaine dernière contre 64% il y a 15 jours (la pression allant, selon les sites, de 12% à 92% de plantes infestées).



Contrairement à la semaine dernière, peu d'auxiliaires ont été observés sur les parcelles. Des hyménoptères parasitoïdes ont alors été observés sur les sites d'Haubourdin (62) sur 8% des plantes. Surveillez donc vos parcelles et vérifiez la présence d'auxiliaires.

Thrips

Des piqûres de thrips ont été observées sur le site de Calonne-sur-la-Lys (62) et ce depuis quelques semaines. 30% des plantes présentaient donc des symptômes avec en moyenne 10% de la surface foliaire touchée. En revanche aucun Thrips adulte n'a été observé sur ce site. Sur le site d'Haubourdin des thrips adultes ont été observés sur 12% des plantes sans causer de dégâts notables pour le moment. La situation reste saine sur le site d'Ennetières-en-Weppes (59).

ENDIVE

Réseau : 2 parcelles et 6 piègeages
Stade : croissance de la racine



Mouche de l'endive

Les piègeages en bacs jaunes ont généralement augmenté sur la région (22,2 mouches par site en moyenne contre 4,6 la semaine précédente). Ainsi les captures de mouche sur les secteurs de Noreuil (62) et Bertincourt (62) ont vu leurs populations fortement augmenter passant de 13 à 53 captures sur la parcelle de Noreuil (62) et de 22 à 60 captures sur la parcelle de Bertincourt (62). Le seuil de 15 mouches cumulées dans 3 bacs sur 14 jours est toujours dépassé sur ces deux parcelles ainsi que sur la parcelle d'Illies (59) où les 15 mouches piégés sur 15 jours sont tout juste atteints. Seules les populations de la parcelle de Boiry-Notre-Dame (62) restent stables en étant nulles comme il y a 15 jours.

Site	S33	S34	S35	S36	S37	S38
Loos-en-Gohelle (62)	9	1	0	1	0	7
Illies (59)	1	5	1	0	5	10
Avelin (59)	5	2	15	19	-	-
Boiry-Notre-Dame (62)	7	11	4	1	0	0
Noreuil (62)	99	44	25	20	13	53
Bertincourt (62)	29	23	24	38	22	60
Marcelcave (80)	0	0	0	1	1	-
Soyécourt (80)	12	26	2	30	1	-
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	5	0	1	12	1	-
Graincourt (62)	8	0	2	1	0	3
Arras (62)	2	0	1	0	3	-

Cette augmentation générale des captures d'adultes est en lien avec les niveaux de dégâts observés en parcelles. En effet, à titre d'exemple sur le secteur de Soyécourt (80), une ou plusieurs galeries avec pupes ont été observées sur 80% des collets.

Les attaques de mouches se traduisent notamment par la formation de galeries à la base du pétiole ou sur le collet des plantes. Poursuivez la surveillance de vos cultures.

Puceron lanigère de l'endive (*Pemphigus bursarius*)

Les captures de pucerons ont été en nette diminution la semaine dernière sur l'ensemble du réseau de piégeage, à l'exception des secteurs de Noreuil (62) et de Bertincourt (62).

La présence du puceron lanigère est quasiment généralisée dans tous les secteurs de production des Hauts-de-France. En parcelles les niveaux de populations observés sur racines peuvent toujours être importants à l'instar du secteur de Soyécourt (80) où 50% des plantes sont colonisées par 30 à 100 pucerons. Sur ce même site, 70% des plantes sont occupées par au moins 1 puceron tout comme il y a 15 jours.

Les niveaux de dégâts en parcelle restent importants sur certains secteurs. Ces dégâts sont dus à l'invasion de l'horizon superficiel par les pucerons lanigères aptères. A ce jour, des individus aptères et ailés ont été observés en parcelles. Le vol retour, vers leur hôte primaire, le peuplier, est actuellement en cours.

L'impact de ce ravageur est actuellement très fort, ces attaques ayant une incidence sur la croissance des plantes allant, du flétrissement de celles-ci à la mort de certains pieds.

Thaumatomyia spp. (mouche auxiliaire dont la larve mange le puceron) est présente sur la quasi-totalité des parcelles suivies. Pour favoriser l'installation de mouches prédatrices du puceron, il est conseillé de maintenir des bandes fleuries à proximité des parcelles.

Site	S35	S36	S37	S38
Loos-en-Gohelle (62)	25	238	111	10
Illies (59)	0	0	0	0
Avelin (59)	17	356	-	-
Boiry-Notre-Dame (62)	3	49	175	112
Noreuil (62)	1	9	24	75
Bertincourt (62)	1	3	7	132
Marcelcave (80)	1	12	12	-
Soyécourt (80)	0	5	26	-
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	3	2	-
Graincourt (62)	5	156	340	177
Arras (62)	0	2	11	-



Dégâts de pucerons lanigères en parcelle (Ty Consulting)



Puceron lanigère aptère dans le sol (CETA Endives Artois)

Maladies foliaires

Tout comme il y a 15 jours des symptômes d'*Alternaria* sont fréquemment visibles en parcelles à des niveaux assez faibles. Sur les secteurs de Soyécourt (80) et Loos-en-Gohelle (62) quelques tâches disséminées irrégulièrement sur le limbe ont été observées dans des proportions faibles allant jusqu'à 10%.



Symptômes d'*Alternaria* sur endive (Source : APEF)

CHOUX

Réseau : 5 parcelles et 6 piégeages

Stade : 6 feuilles à récolte

Chenilles de piéride, noctuelle, teigne

Tout comme il y a 15 jours, les populations de noctuelle gamma sont en augmentation sur l'ensemble des secteurs d'observation atteignant les 42 captures sur le site de St-Omer (34 captures il y a 15 jours). Les populations de teigne ont quant à elles diminué, par rapport à il y a 15 jours, arrivant ainsi à des niveaux de population nuls sur la plupart des sites. Seul le site de Trosly-Breuil (60) a enregistré des augmentations de captures atteignant ainsi 7 captures contre 0 il y a 15 jours.

5 Sites de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	-	0
Saint-Momelin (59)	2	1
Illies (59)	3	0
Trosly-Breuil (60)	-	7
Cassel (59)	12	0
Essomes sur Marne (02)	-	-
Douchy (02)	-	-
St Omer (62)	42	0

Des chenilles ont été observées sur certains sites, généralement cachées dans le cœur des choux notamment choux fleurs. Des plantes ont été touchées par des chenilles sur les secteurs d'Ennetières-en Weppes (59) et d'Illies (59) avec respectivement 12% et 20% des plantes, montrant des dégâts de chenilles. Sur le site d'Illies (59), des chenilles étaient présentes sur 20% des plantes à raison d'une chenille par plante. En revanche aucun individu n'a été observé sur les sites d'Ennetières-en Weppes (59), St-Omer (62), Saint-Momelin (59) et Cassel (59).



Cocon (Source PLRN)

Altises

Les populations d'altises ont fortement diminué sur l'ensemble des sites suite aux fortes précipitations. Ainsi, des altises ont été observées uniquement sur les sites de Cassel (59) et d'Ennetières-en Weppes (59) à raison de 12 et 20% de plantes occupées par moins d'une altise par plante. Les altises sont majoritairement présentes sur les parcelles non irriguées. La lutte contre les altises doit privilégier les mesures prophylactiques. Celles-ci permettent de limiter la propagation de ce bio-agresseur :

- éliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères, car elles permettent aux altises de s'abriter. Les altises passent l'hiver sous forme adulte sur des adventices ou de la matière organique, le labour et les déchaumages leur sont donc défavorables.
- favoriser une levée rapide des semis et un développement rapide des jeunes plants.



Dégâts et adultes d'altise sur choux (FREDON NPDC)

Par ailleurs, une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée, elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Côté auxiliaires, il existe des parasitoïdes, larvaires, pour la plupart. Comme les altises pondent leurs œufs à la surface du sol, certains carabes ou les larves de Cantharides peuvent en consommer.

Thrips

Les observations n'ont toujours pas mis en évidence de dégâts, sur l'ensemble du réseau. Pour rappel, les thrips sont préjudiciables sur la culture de choux, au stade formation de la pomme. Ils se glissent entre les feuilles et piquent pour se nourrir. En choux fleurs les dégâts sont minimes.

Aleurodes

Des aleurodes ont été observées en nombre sur certaines parcelles de la région. En chou-fleur, à Saint-Omer (62), Illies (59) et Saint-Momelin (59), 100% des pieds sont touchés. Le nombre de ravageurs varie énormément selon les sites : plus d'une centaine par plante en moyenne sur le site de St-Omer (62), entre 20 et 30 en moyenne par plante sur le site d'Illies (59) et plus d'une cinquantaine par plante en moyenne sur le site de St-Momelin (59). En revanche, les populations sont faibles (aleurode présente sur 8% des plantes) sur la parcelle de Cassel (59) voire nulles sur la parcelle d'Ennetières-en-Weppes (59)

Le contrôle de ce ravageur vise à empêcher son installation, car une fois installés, il est souvent difficile de les maîtriser. On les retrouve sur la face inférieure des feuilles.



Aleurodes et pontes (PLRN)

Il est nécessaire de favoriser les auxiliaires, pas assez nombreux actuellement, pour maîtriser ces populations tardives d'aleurodes.

Mouche du chou

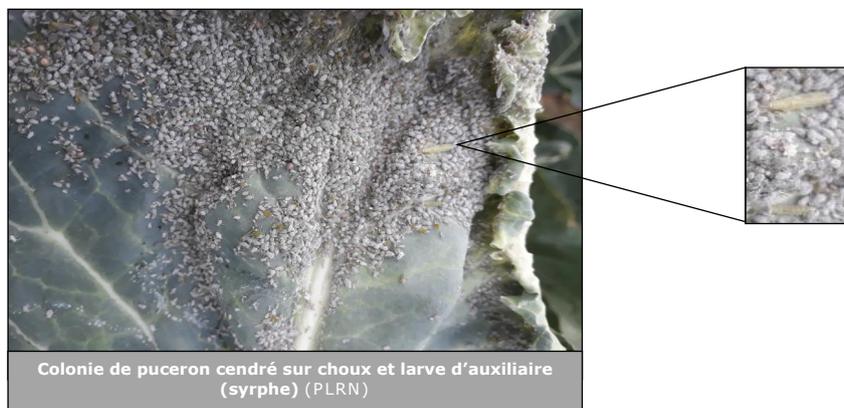
A Gentelles (80), aucune mouche n'a été capturée dans les bols jaunes et aucune ponte n'a été observée sur feutrine au cours de la semaine dernière. Si la température du sol est supérieure à 22°C, les pupes restent en état de repos (quiescence) sans évoluer jusqu'à ce que la température redevienne inférieure à 20°C.

Pucerons

Contrairement à la semaine dernière, aucune colonie de puceron n'a été observée sur l'ensemble des sites d'observation. Cependant il est primordial de continuer à surveiller vos parcelles.

Pour rappel, sur les sites peu infestés, la présence d'auxiliaires permet une gestion de ces ravageurs. Toutefois, lorsque les colonies sont trop nombreuses et trop peuplées, ils peuvent ne pas suffire.

Il est important de surveiller les parcelles pour anticiper une prolifération trop importante.



Visite aux champs bio d'Inagro

Vous trouverez via [ce lien](#), une invitation à une visite d'essais au champs organisé par l'équipe bio d'Inagro dans le cadre du projet Européen ZERO-PH (F)YTO F&L(G). Au cours d'un circuit guidé (en français*) à la ferme, il vous sera présenté les premiers résultats des essais.



ZERO-PH(F)YTO F&L(G)



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 Pendillon, Turnover, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : Y. ALEXANDRE et 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