



SOMMAIRE

- ▶ **ALLIACEES** : Le vol de mouche du poireau semble terminé.
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Un vol est en cours.
- ▶ **OIGNON** : La pression de thrips augmente fortement, le seuil de nuisibilité est atteint
- ▶ **SALADES** : Le vol de noctuelles s'intensifie. La population de pucerons se maintient.
- ▶ **CELERI** : Quelques cas de sclérotinia sont signalés
- ▶ **CHOUX** : Les captures de papillons augmentent à nouveau, les autres insectes se maintiennent.
- ▶ **POIREAU**: La pression de thrips continue à augmenter
- ▶ **ENDIVE**: Le vol du puceron se termine, un vol de mouche de l'endive est en cours
- ▶ **POIS** : Présence de pucerons et de tordeuses toujours d'actualité
- ▶ **EPINARD** : Rien à signaler
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : Présence de pucerons ailés
- ▶ **CAROTTE** : Premières taches d'alternaria
- ▶ **SCORSONERE** : Premières taches d'oïdium

ALLIACEES

Réseau : 3 piégeages

Mouche du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

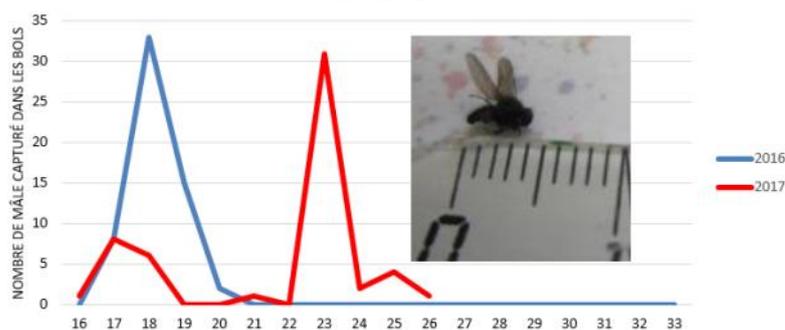
Aucune nouvelle pique n'est signalée à Lorgies (62), Meteren (59) et Loos en Gohelle (62). **Le vol semble terminé.** Le prochain vol ne devrait pas débuter avant le mois d'Août, voire plus tard si les conditions chaudes et sèches se maintiennent.

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

Une mouche des semis a été capturée au Paraclet. **Le vol est donc toujours en cours.**

Nombre de mâles de mouches des semis capturés au Paraclet



OIGNON

Réseau : 5 parcelles

Stade : 4 feuilles - diamètre 4 cm

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*)

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.



Premiers symptômes de mildiou: halo jaune localisé (FREDON NPdC)



Sporulation, feutrage gris violacé (PLRN)



Mildiou développé, nécrose et début de dessèchement des feuilles (PLRN)

| Station météo | Dates des dernières contaminations | Génération en cours | Sorties des prochaines taches |
|----------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Allesnes-les-Marais (59) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Athies-sous-Laon (02) | Aucune contamination en cours | | |
| Attily (02) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Auchy-les-Mines (62) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Avesnes-les-Aubert (59) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Berles-au-Bois (62) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Boursies (59) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Clairmarais (62) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Ebouleau (02) | Aucune contamination en cours | 4ème | - |
| Frelinghien (59) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Gomiécourt (62) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Izel-les-Equerchin (62) | Aucune contamination en cours | 1ère | - |
| Le Paraclet (80) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Lillers (62) | Aucune contamination en cours | 1ère | - |
| Lorgies (62) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Marchais (02) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Merckeghem (59) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Ohain (59) | Aucune contamination en cours | | |
| Pleine Selve (02) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Teteghem (59) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Thiant (59) | Aucune contamination en cours | | |
| Tilloy les Mofflaines (62) | Aucune contamination en cours | 2ème | - |
| Troisvaux (62) | Aucune contamination en cours | 3ème | - |
| Vauvillers (80) | Aucune contamination en cours | 3ème | - |
| Wormhout (59) | Aucune contamination en cours | 3ème | - |

* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu à la suite d'une irrigation.

Analyse de risque : D'après le modèle, aucune contamination n'est en cours sur la région. Cependant, ces résultats sont à modérer, en effet, des cas de mildiou sont signalés sur oignons jaunes sur des parcelles irriguées ou non irriguées dans l'Aisne, sur le secteur de Moncornet, Laon. Un petit foyer a aussi été observé sur oignons blancs dans l'Oise (secteur de Senlis) sur une parcelle irriguée et à proximité d'un bois.

Thrips (*Thrips tabaci*)

La pression de thrips continue d'augmenter. Des dégâts de thrips ont été identifiés sur 40% des pieds à Richebourg (59). A Herlies (59), 28% des pieds présentent des dégâts mais des thrips sont visibles sur 76 % des pieds (densité 0 à 2 thrips/pied touché). A La Bassée, des thrips sont présents sur 84% des pieds (densité 4-5 thrips/plant touché) bien que les dégâts ne soient pas encore visibles. Le seuil de nuisibilité de 2,2 thrips par pied est donc atteint dans certaines zones. Des pluies sont prévues cette semaine qui devraient contribuer à réduire la pression du ravageur.

Teigne du poireau

Les symptômes liés à la présence de teigne restent stables à Richebourg (62). Des cocons ont été observés sur 4% des pieds à Herlies (59). En général, la teigne ne semble pas affecter les rendements d'oignon.

Adventices

Malgré les quelques jours de gel de cet hiver, on observe sur certaines parcelles de nombreuses repousses de pomme de terre (5-10 pieds par mètre carré). Elles sont difficilement gérables sur oignons. L'idéal est de gérer en amont au cours de la rotation. La combinaison de plusieurs méthodes est préconisée car aucune technique ne semble efficace à 100%.

Par exemple, le non-labour permettant de laisser les pommes de terre en surface ne sera efficace que si la période de gel est suffisante. Essayez aussi de soigner le chantier de récolte, pour minimiser le nombre de tubercules laissés au sol.



Teigne du poireau à l'intérieur d'une feuille d'oignon (FREDON NPDC)

SALADE

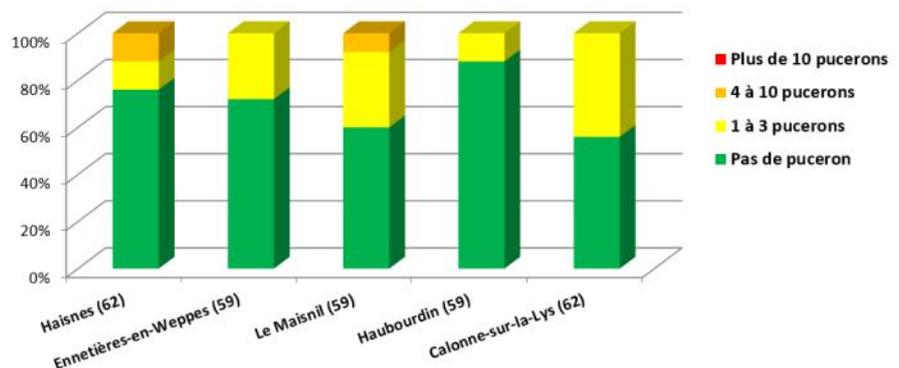
Réseau : 5 parcelles

Stade : 6 feuilles à récolte

Pucerons

La pression de pucerons a augmenté sur l'ensemble des parcelles observées. Les pluies prévues cette semaine devraient nuire au puceron, cependant restez vigilants pour prévenir les pullulations.

Pourcentage de salades avec la présence de pucerons aptères



Aleurodes

Cette semaine, la présence d'aleurodes n'est pas signalée sur l'ensemble du réseau.

Mineuses sur feuilles

Des dégâts de mineuse sont visibles sur 16% des pieds observés à Haubourdin (59) et sur 4% des pieds à Haisnes (62). Ces cas restent anecdotiques et n'affectent pas le rendement.

Thrips

Quelques thrips ont été observés sur 4% des plants à Haubourdin (59) et sur 8% des plants à Ennetières-en-Weppes (59) et à Calonne-sur-la-Lys (62). La pression reste faible et les dégâts directs de thrips sur salades sont généralement peu importants.

Auxiliaires

A Calonne-sur-la-Lys (62), des auxiliaires sont très présents : des pontes de coccinelles, des larves de coccinelles, des pontes de syrphes et des carabes ont été observés.



Parcelle de salades (FREDON NPDC)

Chenilles

A Haisnes (59), 20% des pieds montrent des dégâts de chenilles et des individus sont retrouvés sur 8% des pieds. Les chenilles sont donc peu présentes cependant **le nombre d'adultes capturés augmente**. **Des pontes sont donc en cours et des jeunes chenilles devraient apparaître prochainement**. Pour rappel il existe une solution de biocontrôle efficace sur les plus jeunes chenilles.

CELERI

Réseau: 1 parcelle

Mouche de la carotte et mouche du céleri

Aucune mouche de la carotte ou du céleri n'a été capturée à Hinges (62) et Saint Omer (62). **Il semble qu'aucun vol ne soit en cours.**

Sclérotinia

A Saint Omer (62), des cas de sclérotinia ont été détectés. Les températures chaudes et la pluie abondante (ou l'irrigation) sont favorables au développement de la maladie. Les sclérototes peuvent se conserver plus de 11 ans dans le sol. Allongez la rotation en incorporant des cultures non sensibles, il faut un minimum de 4 ans entre deux cultures sensibles. L'humidité favorisant le développement du champignon, privilégiez les cultures en buttes, en planches ou / et l'utilisation de paillage, évitez les excès d'azote (végétation dense) et les variétés à forte végétation ou mauvais port qui sont plus sensibles. Les pieds malades doivent être arrachés avec précaution pour ne pas disperser les sclérototes, ils doivent être éliminés. Il existe un produit de biocontrôle qui permet de réduire le stock de sclérototes dans le sol, permettant ainsi de diminuer les attaques de sclérotinia sur l'ensemble des cultures sensibles de la rotation. Pour être efficace, ce produit doit être incorporé soigneusement après application dans l'horizon superficiel. Pour qu'il agisse, il faut dans le meilleur des cas 2 à 3 mois : il doit donc être appliqué en amont du semis / de la plantation et l'application doit être renouvelée plusieurs fois au cours de la rotation.

Rat taupier

Des dégâts de rat taupier ont été identifiés à Saint Omer (62). Pour éviter les proliférations, préservez les prédateurs naturels (buses, renards, hermines...). Il est possible d'installer des perchoirs, les piquets de clôtures peuvent aussi servir de perchoirs pour les rapaces.

| Site de piégeage | Noctuelles gamma par semaine |
|---------------------------|------------------------------|
| Haisnes (62) | 0 |
| Le Maisnil (59) | 18,5 |
| Haubourdin (59) | 8 |
| Ennetières-en-Weppes (59) | 12 |
| Calonne-sur-la-Lys (62) | 10 |
| Vignacourt (80) | 62 |
| Trosly-Breuil (80) | 5 |



Cas de sclérotinia sur céleri (PLRN)



Dégâts de rat taupier sur céleri (PLRN)

CHOUX

Réseau: 5 parcelles, 1 piégeage

Stade: 3 feuilles - pommaison

Altises (*Phyllotetra* sp.)

La pression due aux altises semble constante et reste acceptable. **Restez vigilants concernant les jeunes plants car ils sont sensibles aux altises**. Au-delà du stade 10 feuilles, le risque est négligeable.

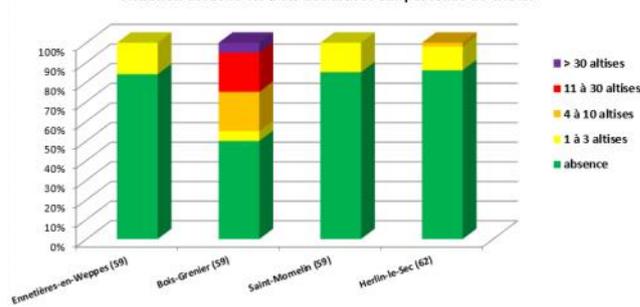
Pucerons

La pression reste assez stable pour le moment. D'importantes populations peuvent être observées de manières très localisées sur un même chou. Les pluies des prochains jours devraient limiter les pullulations. **cependant surveillez vos parcelles pour contrôler la situation.**

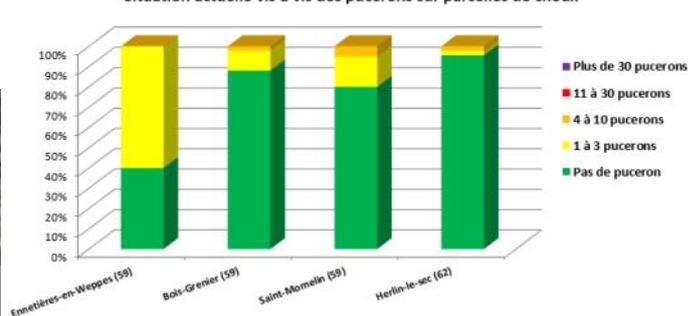


Larve de syrpe un auxiliaire utile contre les pucerons sur chou (PRLN)

Situation actuelle vis à vis des altises sur parcelles de chou

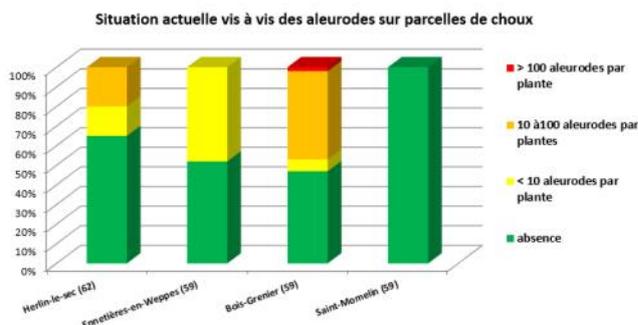


Situation actuelle vis à vis des pucerons sur parcelles de chou



Aleurodes

La présence d'aleurodes est très hétérogène sur le réseau. Les prochaines pluies devraient limiter la pullulation, il faut cependant rester vigilant. Les aleurodes sont nuisibles sur choux de Bruxelles et choux frisés en particulier. En cas de pullulation, ils causent des dégâts, la fumagine se développe et rend les choux non commercialisables. Il existe un produit de biocontrôle qui agit par dessèchement des cuticules. Les aleurodes étant principalement sur la face inférieure des feuilles, ils sont malheureusement souvent hors de portée du produit.



Noctuelle gamma (*Autographa gamma*), teigne des crucifères (*Plutella xylostella*), piérides...

A Saint Momelin (59), des chenilles sont visibles sur 2% des choux. Des chenilles de noctuelle et de teigne sont détectées sur 16% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59), des œufs ont été observés sur 8% des choux. A Bois-Grenier (59) et à Herlin-le-sec (62), 20% des choux sont touchés. Le nombre de chenilles observées diminue car elles ont rapidement pu terminer leur cycle grâce au temps chaud, cependant elles restent présentes. Des vols de piéride sont observés sur plusieurs parcelles ainsi que des vols de teigne (souvent dissimulés dans les coeurs). Malgré les résultats de piégeages, les teignes sont donc bien présentes. De plus, les captures de noctuelles gamma augmentent. La pression est donc importante et une attaque est à prévoir prochainement.

| Site de piégeage | Noctuelle gamma | Noctuelle du chou | Teigne des crucifères |
|---------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| Ennetières-en-Weppes (59) | 12 ↗ | - | 1 |
| Saint-Momelin (59) | 31 ↗ | - | 2 |
| Campagne-les-Hesdin (62) | 58 ↗ | - | 3 ↘ |
| Bonneil (02) | - | - | 0 |
| Trosly-Breuil (60) | - | - | 0 |
| Saint Omer (62) | 28 | - | 1 |

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Aucune mouche du chou n'a été piégée à Gentelles (80). De plus, aucun œuf n'a été retrouvé dans les feutrinés à Ennetières-en-Weppes (59). Aucun vol ne semble actuellement en cours.

Thrips

Quelques thrips sont observés à Ennetières-en-Weppes (59) sur 8% des choux.



POIREAU

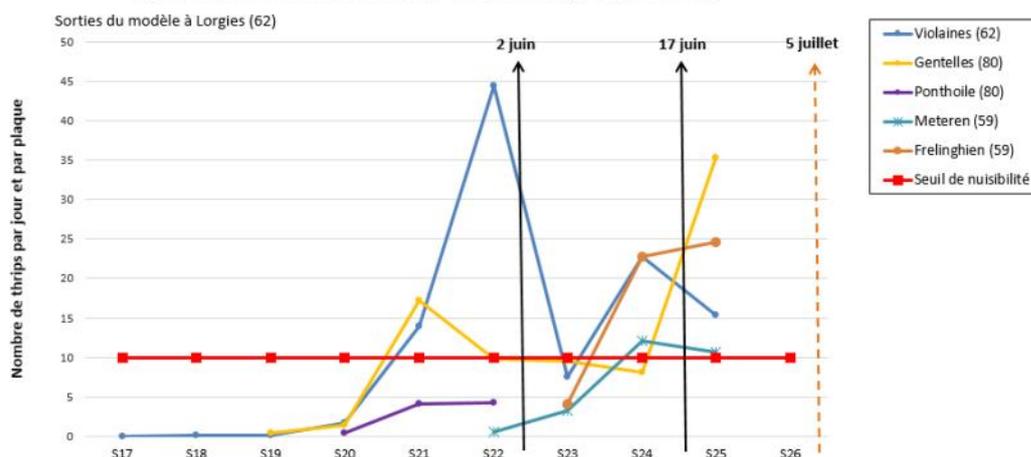
Réseau : 5 parcelles
Stade : 3 à 10 feuilles

Thrips (*Thrips tabaci*)

L'évolution du nombre de thrips piégé est variable : il a augmenté à Gentelles (80) et Frelinghien (59) mais a diminué à Violaines (62) et Meteren (59). Ces données restent au dessus du seuil de nuisibilité. De plus, les dégâts ont augmenté sur la majorité des parcelles observées avec une population stable ou plus nombreuse, malgré la diminution du nombre de captures. Les conditions pluvieuses des prochains jours devraient contribuer à limiter la population mais restez vigilants : en théorie, un vol est prévu autour du 5 Juillet.

| Site | % de dégâts de thrips | % de présence de thrips |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| Meteren (59) | 84 ↗ | 0 ↘ |
| Frelinghien (59) | 52 ↗ | 62 ↗ |
| Violaines (62) | 68 ↗ | 40 ↗ |
| Berles au Bois (62) | 20 | 10 |
| Verquin (62) | 72 ↗ | 20 |
| Bois grenier (59) | 8 | 0 |

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne

A Berles-au-Bois (62), aucune teigne du poireau n'a été piégée. Cependant, des adultes avaient été piégés la semaine dernière donc un vol peut être en cours, restez vigilants.

Pucerons

A Violaines (62), quelques pucerons sont présents sur 8% des pieds (1 puceron/pied). La pression a diminué, de plus, les pucerons provoquent peu de dégâts directs.

ENDIVE

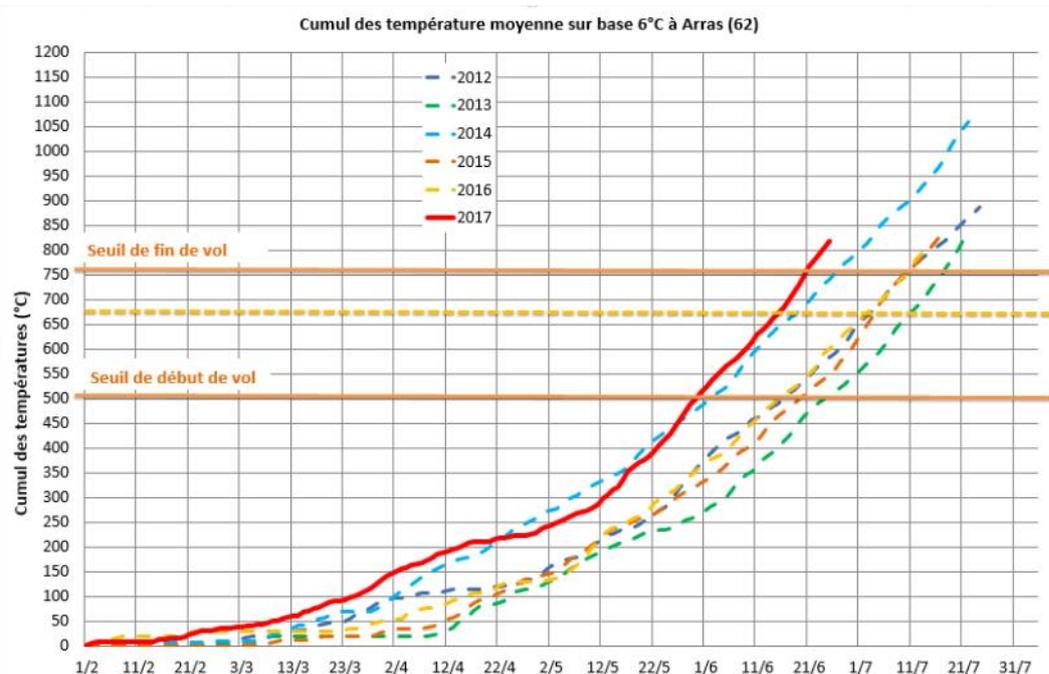
Réseau : 1 parcelle
Stade : 3 - 4 feuilles

Puceron des racines

Fonctionnement du modèle : la courbe en rouge indique le cumul des températures moyennes sur une base 6°C de l'année en cours. A la date où la courbe croise l'axe des abscisses à 500°C cumulés, le vol de printemps (arrivée des ailés sur la culture) débute théoriquement. A la date où la courbe croise l'axe des abscisses à 750°C cumulés, le vol se termine théoriquement.

| Site de piégeage | Pucerons | Mouche <i>Thaumatomya</i> spp. |
|---------------------------------|----------|--------------------------------|
| Marcelcave (80) | 1 | 0 |
| Soyecourt (80) | 4 | 0 |
| Roeux (62) | 0 | 0 |
| Loos en Gohelle (62) | 2 | 0 |
| Illies (59) | 0 | 1 |
| Arras (62) | 0 | 2 |
| Graincourt-lès-Havrincourt (62) | 1 | 0 |

Analyse de risque : La courbe reste en avance par rapport aux années précédentes. Au 25 juin, le cumul des températures se situe à 817°C, le seuil théorique de fin de vol est dépassé. Effectivement, le nombre de pucerons piégés diminue. Il reste quelques pucerons présents, des individus ont été observés sur 8% des endives à Loos-en-Gohelle (1 à 4 pucerons par pied) (62). Sur certains sites (Loos en Gohelle, Arras), des auxiliaires ont également été identifiés.



Mouche de l'endive

Des individus ont été piégés sur tous les sites du Nord et du Pas-de-Calais, un vol est donc en cours sur ces deux départements. Par contre, aucun individu n'a encore été piégé dans la Somme.

| Site de piégeage | Teigne des crucifères |
|---------------------------------|-----------------------|
| Marcelcave (80) | 0 |
| Soyecourt (80) | 0 |
| Roeux (62) | 6 |
| Loos en Gohelle (62) | 1 |
| Illies (59) | 14 |
| Arras (62) | 6 |
| Graincourt-lès-Havrincourt (62) | 7 |

POIS

Réseau : 6 parcelles fixes (3 en S1 et 3 en S2), 12 parcelles flottantes et 5 pièges tordeuses

Stade : 4 feuilles à récolte

Pucerons

Plusieurs parcelles sont concernées par la présence de pucerons : 20% des plantes à La Bassée (59) sont touchées, 76% à Frévin-Cappelle (62) et 92% à Arvillers (80) (parcelle non traitée). Pour rappel, le seuil d'intervention est de 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison et de 10 par extrémité à partir de la floraison.

Tordeuse du pois

Des tordeuses sont observées sur plusieurs parcelles du réseau, toutes les captures sont récapitulées dans le tableau ci-contre.

Mouche du semis

Des dégâts de mouche sont encore observés en semis tardif. Les surfaces atteintes des parcelles sont comprises entre 5 et 20% à Hallines (62) et à Tortefontaine (62). A Graincourt-les-Havrincourt (62), à Herbelles (62) et à Pihem (62), plus de 20% des surfaces des parcelles sont touchées par cet insecte.

| Localité | Nombre de papillons capturés |
|---------------------------|------------------------------|
| BLARINGHEM (59) | 12 |
| BOURBOURG (59) | 0 |
| BREMES (62) | 3 |
| BUIRE LE SEC (62) | 3 |
| DRINCHAM (59) | 3 |
| ERCHIN (59) | 2 |
| LANCHY (25) | 4 |
| LILLERS (62) | 0 |
| SAINT-HILAIRE-COTTES (62) | 0 |
| SPYCKER (59) | 1 |
| STEENE (59) | 7 |
| THEROUANNE (62) | 0 |

EPINARD

Réseau : 1 parcelle fixe

Stade : 8 feuilles

Situation saine

Rien à signaler.



Pucerons parasités sur carottes, les auxiliaires sont bien présents (FREDON NPDC)

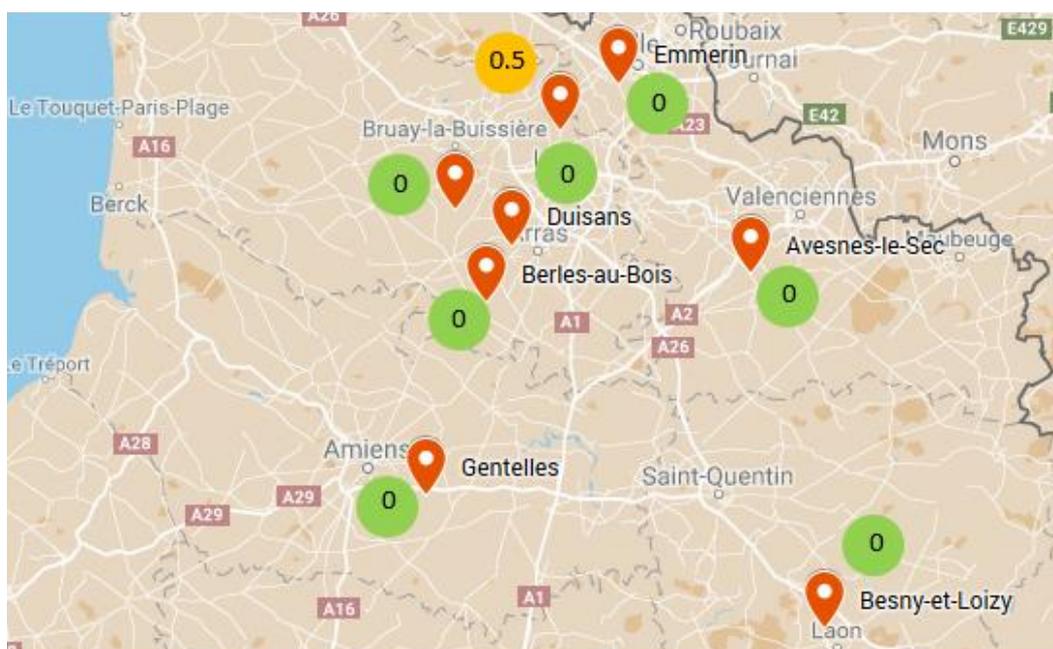
CAROTTE

Réseau : 4 parcelles fixes, 1 parcelle flottante et 4 pièges

Stade : 4-5 feuilles à diamètre 20 mm

Mouche de la carotte

Aucune mouche n'a été capturée cette semaine sur les 7 sites suivis.



Cartographie des captures de mouche de la carotte (UNILET)

Pucerons

Quelques pucerons ailés sont encore présents sur culture de carotte : à Emmerin (59), ce sont 4% des plantes observées qui sont concernées. Pour rappel, leur présence est, le plus souvent, régulée par les auxiliaires de culture et les plantes sont sensibles surtout entre la levée et le stade 4 feuilles.

Alternaria

Des taches d'alternaria sont présentes à Wailly-Beaucamp (62) sur 10% des plantes observées.

SCORSONERE

Réseau : 5 parcelles flottantes sur la Côte d'Opale

Stade : 5-6 feuilles vraies

Oïdium

A Campigneulles-les-Grandes (62), les premières tâches d'oïdium sont apparues (environ 10% des plantes observées concernées). Le temps orageux ne peut que favoriser l'explosion de cette maladie. Le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle.

HARICOT/FLAGEOLET

Réseau : 3 parcelles fixes (2 haricots et 1 flageolet)

Stade : 2 feuilles simples à 3 feuilles trifoliées

Pucerons

Des pucerons ailés sont systématiquement observés dans les parcelles de haricots et de flageolets. 20% des plantes observées sont touchées à Barenton Cel (02), 24% à Molinchart (02), 40% à Vez (60) et à Trumilly (60), 84% à Harbonnières (80) et 96% à Rosières-en-Santerre (80). Ces ravageurs sont présents sur la face inférieure des feuilles de haricot/flageolet. Le seuil d'intervention est atteint dès que l'on observe la présence de colonies d'aptères. Les haricots sont sensibles jusqu'au stade 2 feuilles trifoliées. La plupart du temps, le seuil n'est jamais atteint, les insectes auxiliaires permettant une régulation naturelle des pucerons.

ADVENTICES

On signale la présence de plantules de datura sur des parcelles d'épinards, de haricots et de fèves dans la Somme. Cette adventice, qui est toxique, est à surveiller et à éradiquer dans les parcelles concernées.

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 de ABP, ARDO, Bayer Crop Science, BONDUELLE, CÉTA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, ELCHAI, EXPANDIS, Fort & Vert, France Endive, France-Nord, Le Jardin de Cocagne de la Haute-Borne, Marché de Phalempin, OPLI-NORD, OPLVERT, Primacoop, SARL Agrovision, SA VAESKEN, SICA Vallée de la Lys, SIPÉMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, UNEAL, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN, L ALEM-FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS-PLRN; Chou-fleur, chou : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUMIES-PLRN; Salades : L VASSEUR-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 Nord-Pas-de-Calais-Picardie et des Chambre d'Agriculture Hauts-de-France