



SOMMAIRE

- ▶ **POIS** : toujours des pucerons, peu de maladies à signaler.
- ▶ **EPINARD** : rien à signaler.
- ▶ **CAROTTE** : situation saine.
- ▶ **HARICOT** : dégâts de mouche sur des semis de juin.
- ▶ **CELERI**: aucune mouche de la carotte ni mouche du céleri capturée.
- ▶ **OIGNON** : conditions climatiques peu favorables au mildiou mais restez vigilants.
- ▶ **POIREAU** : les conditions climatiques sont très favorables aux thrips.
- ▶ **ENDIVE** : vol de mouche de l'endive et de pucerons de l'endive.
- ▶ **SALADES** : restez vigilants vis-à-vis des pucerons, préservez les auxiliaires.
- ▶ **CHOUX** : attention aux aleurodes, aux thrips sur choux pommés et aux chenilles.
- ▶ **MOUCHES DES SEMIS** : le vol se termine.
- ▶ **TOUTES CULTURES** : Les carabes : de précieux et indispensables auxiliaires de culture !
- ▶ **ADVENTICES** : *Nicandra Physalodes* ou Faux Coqueret.

POIS

Réseau : 15 parcelles fixes (8 en semis 1 et 7 en semis 2) et 5 pièges tordeuses.

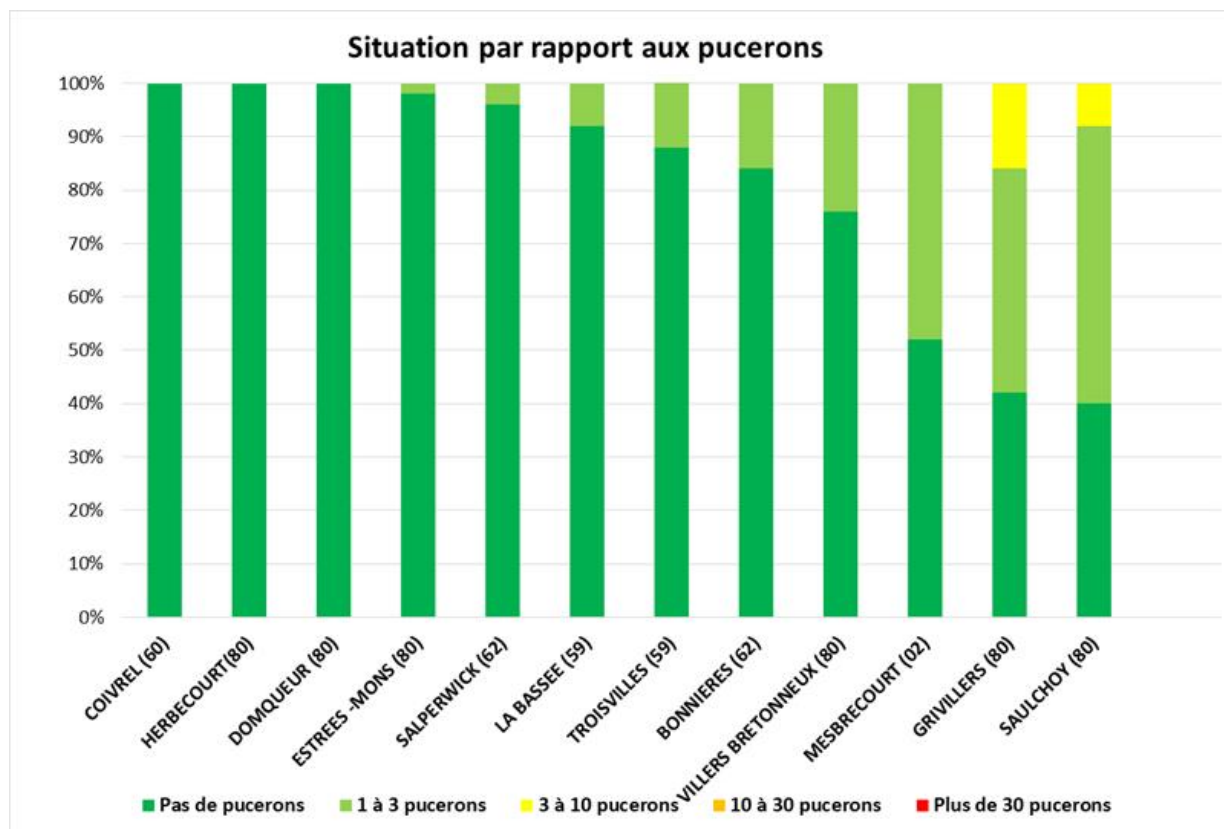
Stade : 4 feuilles à récolte.

Puceron

Les pucerons sont toujours signalés sur la plupart des parcelles mais leur niveau de présence reste faible. Ce sont surtout les pois semés tardivement qui sont les plus exposés du fait du risque de transmission de viroses. **Surveillez vos parcelles car le temps caniculaire est propice à l'explosion des populations.** Pour rappel, le seuil d'intervention avant floraison est de 5 pucerons par plante.



Puceron ailé sur pois (UNILET)

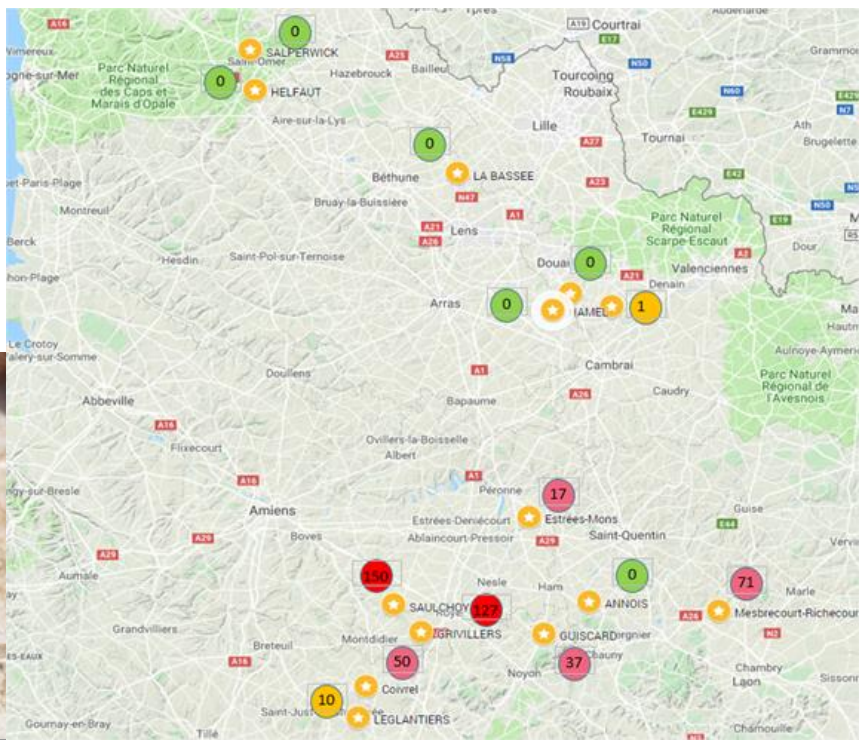


Tordeuse

Les tordeuses sont toujours très présentes en Picardie. Si le nombre maximal de papillons capturés est inférieur à celui de la semaine passée, la situation reste préoccupante. Le Pas-de-Calais et le Nord semblent épargnés par la tordeuse. Pour rappel, la période de sensibilité des pois s'étend du stade gousses plates sur le second étage jusqu'à la récolte.



Tordeuse du pois (UNILET)



Cartographie des captures de tordeuses du pois

Mildiou

Si le mildiou est encore observé dans la plupart des parcelles du réseau, il est peu actif et aucune nouvelle tâche n'est observée. La canicule actuelle ne peut que favoriser son éradication.

Anthraxose et Botrytis

L'anthraxose et le botrytis sont de moins en moins signalés. Les symptômes de botrytis sont plutôt anciens et finissent par se dessécher. Seuls les symptômes d'anthraxose persistent mais aucune évolution n'est observée dans les parcelles du réseau.

EPINARD

Réseau: 1 parcelle fixe.

Stade: Récolte

Situation saine

À Lesboeuufs (80), sur épinard de printemps, la situation est saine. Rien à signaler.

HARICOT

Réseau: 3 parcelles fixes (2 de haricots et 1 de flageolets), 5 parcelles flottantes de flageolets et une parcelle flottante de haricots.

Mouche des semis

Les jeunes semis de flageolet et de haricot sont toujours concernés par les attaques de mouches des semis. Sept parcelles sont signalées cette semaine avec des pertes de plantes pouvant dépasser 20%. Si la plupart du temps, les baisses de densité sont limitées, la présence régulière de pieds borgnes, de feuilles déformées voire trouées et de plantules qui végètent traduit une attaque significative de mouche. Aucun recours n'est possible une fois les dégâts constatés et seules des mesures prophylactiques sont envisageables pour gérer le risque mouche. Les semis réalisés depuis le 20 juin ne sont normalement plus concernés par la mouche.

Pucerons

Des pucerons ailés sont observés sur 50% des plantes à Hangest-en-Santerre (80). La période est propice à leur développement. Cela dit leur nuisibilité est faible même si on observe parfois plus de 20 pucerons ailés par plante. C'est la présence des premières colonies d'aptères qui doit alerter. Les haricots sont sensibles jusqu'au stade une feuille trifoliée soit environ 3 semaines après semis.

CAROTTE

Réseau : 5 parcelles fixes (1 de carotte Amsterdam, 1 de carotte nantaise et 3 de grosses carottes) et 2 piègeages.

Stade : 4 feuilles à diamètre 20 mm.

Mouche de la carotte

Les captures de mouche de la carotte ne concernent que la parcelle de Ponthoile (80). Le seuil d'intervention n'est toutefois pas atteint cette semaine.

Situation saine

À Sisonne (02), Coucy-les-Eppes (02), Loisy (02) et Emmerin (59), la situation est saine. Des symptômes d'alternariose commencent à être observés sur la parcelle de jeunes carottes de Sisonne qui est proche de la récolte.

Pucerons

La présence des pucerons devient anecdotique sur le réseau et seule la parcelle de carotte nantaise située à Emmerin (59) est encore concernée (moins de 5% des plantes avec pucerons). Des auxiliaires sont aussi présents sur cette parcelle.



CELERI

Réseau : 2 piègeages

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

À Hinges (62) et Saint-Omer (62), aucune mouche du céleri, ni mouche de la carotte n'ont été capturées.



Quelques pucerons sont observés sur poireau (FREDON NPDC)



Les auxiliaires sont aussi présents (ici cantharide) (FREDON NPDC)

POIREAU

Réseau : 2 parcelles et 2 piègeages

Stade : 6 à 10 feuilles

Pucerons

Un à 20 pucerons ont été observés sur 46% des poireaux à Violaines (62). Des Cantharides (auxiliaires) sont aussi observés. En général, ce ravageur ne provoque pas de dégâts sur poireau.

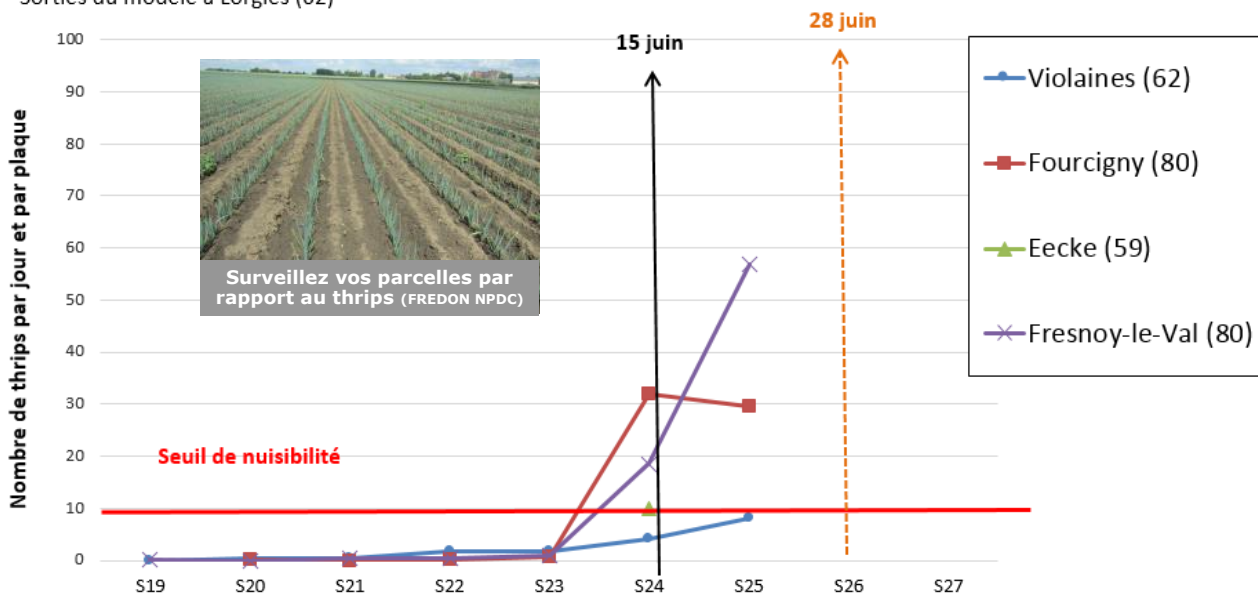
Thrips

Les conditions actuelles (températures élevées et peu de précipitations) sont très favorables au développement des thrips. **Surveillez vos parcelles!** A Violaines (62), 1 thrips a été observé sur 8% des plantes. A Violaines (62) toujours, des dégâts sont présents sur 4% des pieds. A Eecke (59), des piqûres sont présentes sur 24% des pieds et des thrips sur 12% des poireaux. Sur les pièges bleus, les captures augmentent dans la plupart des cas et dépassent le seuil de nuisibilité généralement. Quelques Aeolothrips (auxiliaires) sont aussi présents sur les plaques bleues mais en faibles quantités. Ces Aeolothrips sont des prédateurs capables de consommer les thrips phytophages, ce sont donc des auxiliaires. Ils sont plus grands et se déplacent plus rapidement que les thrips phytophages et sont facilement reconnaissables car rayés blanc et noir. Selon les conditions climatiques, il peut y avoir entre 2 et 4 générations par an, entre avril et septembre. Ils peuvent consommer des thrips, des acariens, des psylles, des aleurodes mais aussi du pollen en cas d'absence de proies.



Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)

Sorties du modèle à Lorgies (62)



OIGNON

Réseau : 2 parcelles

Stade : bulbaison.

Thrips

A Richebourg (62), des thrips ont été observés sur 36% des oignons, quelques dégâts sont aussi présents sur 48% des pieds. A La Bassée (59), des thrips sont également signalés sur 52 % des oignons avec en moyenne de 1,4 individu par pied. Des aeolothrips (prédateurs de thrips, voir partie poireau pour plus d'informations sur cet auxiliaire) sont aussi observés sur la parcelle. **Les populations sont encore faibles mais avec les températures proches de 30°C et un temps ensoleillé prévu pour les prochains jours, les populations vont augmenter.**

Teigne

A Richebourg (62), des dégâts de teigne sont toujours observés sur 60% des plantes environ. A La Bassée (59), 8% des plantes sont touchées. **Sur oignon, le risque est faible, il ne semble pas y avoir d'impact sur le rendement.**

Ravageurs secondaires

A Richebourg (62), quelques pucerons sont signalés sur 4% des pieds. **Les pucerons n'occasionnent généralement pas de dégât sur oignon.**

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 à partir du stade 2 feuilles (semis et bulbille) et échalotes.

Analyse de risque : selon le modèle Miloni, peu de sorties de taches sont annoncées en fin de semaine et la semaine prochaine. Avec les pluies orageuses, les quantités de pluviométrie ont parfois été très différentes, ce que le modèle Miloni ne prend pas en compte dans son analyse. **A La Bassée (59) un foyer de mildiou a été observé sur les bulbilles qui sont en fourrière. Du mildiou est aussi signalé sur oignons bulbilles dans les secteurs de Cassel (59), Douai (59) et Béthune (62) : le modèle ne reflète donc pas la situation sur le terrain. Les températures annoncées pour les prochains jours vont être peu favorables au développement de la maladie. Mais restez vigilants quelques heures de temps chaud (températures supérieures à 25°C) et sec suffisent pour détruire les spores mais les nuits sont fraîches et humides ce qui est favorable au mildiou.**

| Station météo | Dates des dernières contaminations | Génération en cours | Sorties des prochaines taches |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Allesnes-les-Marais (59) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Athies-sous-Laon (02) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Attily (02) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Auchy-les-Mines (62) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Avesnes-les-Aubert (59) | Pas de contamination en cours | 0 | - |
| Barbery (60) | 13 juin | 1 ^{ère} | Semaine 27 |
| Beines (60) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Berles-au-Bois (62) | Pas de contamination en cours | 3 ^{ème} | - |
| Boursies (59) | Pas de contamination en cours | 3 ^{ème} | - |
| Clairmarais (62) | 13 juin | 2 ^{ème} | Semaine 27 |
| Coucy-la-Ville (02) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Ebouleau (02) | 9 juin | 4 ^{ème} | Semaine 27 |
| Frelinghien (59) | 13 juin | 2 ^{ème} | 28 juin |
| | 20 juin | 3 ^{ème} | Semaine 27-28 |
| Gomiécourt (62) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Izel-les-Equerchin (62) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Le Paraclet (80) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Lorgies (62) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Marcelcave (80) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Marchais (02) | 9 et 13 juin | 3 ^{ème} | Semaine 27 –28 |
| Merckeguem (59) | Pas de contamination en cours | 4 ^{ème} | - |
| Ohain (59) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Pleine Selve (02) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Saint-Pol-sur-Ternoise (62) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Saint-Christophe-à-Berry (02) | Pas de contamination en cours | 2 ^{ème} | - |
| Solente (60) | Pas de contamination en cours | 3 ^{ème} | - |
| Thiant (59) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Tilloy-les-Mofflaines (62) | Pas de contamination en cours | 0 | - |
| Vauvillers (80) | Pas de contamination en cours | 1 ^{ère} | - |
| Verdilly (60) | 13 juin | 3 ^{ème} | Semaine 27-28 |
| Wormhout (59) | 13 et 14 juin | 4 ^{ème} | Semaine 27 |

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 : 1 parcelle et 5 piègeages

Stade : 4 à 5 feuilles

Mouches de l'endive

Dans les bacs jaunes mis en place, les captures sont en hausse sur la plupart des sites, le seuil de nuisibilité est même dépassé à Soyécourt (80). La première génération est souvent peu nuisible, c'est la deuxième génération qui peut provoquer des dégâts sur les forçages précoces ou la troisième génération qui va être à l'origine de galeries dans les feuilles ou de chicons déformés au moment du forçage.

| Site | S22 | S23 | S24 | S25 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|
| Loos-en-Gohelle (62) | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Illies (59) | - | 1 | 0 | 1 |
| Avelin (59) | - | - | - | 13 |
| Boiry-Notre-Dame (62) | 0 | 4 | 2 | 7 |
| Marcelcave (80) | - | - | 2 | 1 |
| Soyécourt (80) | - | - | - | 84 |



Galerie de mineuse sur endive (FREDON NPdC)

Mineuse

Des mines sont observées sur 4% des endives à Loos-en-Gohelle (62). Il s'agit probablement de traces de *Liriomyza* sp. qui est peu nuisible sur endive.

Pucerons de l'endive (*Pemphigus bursarius*)

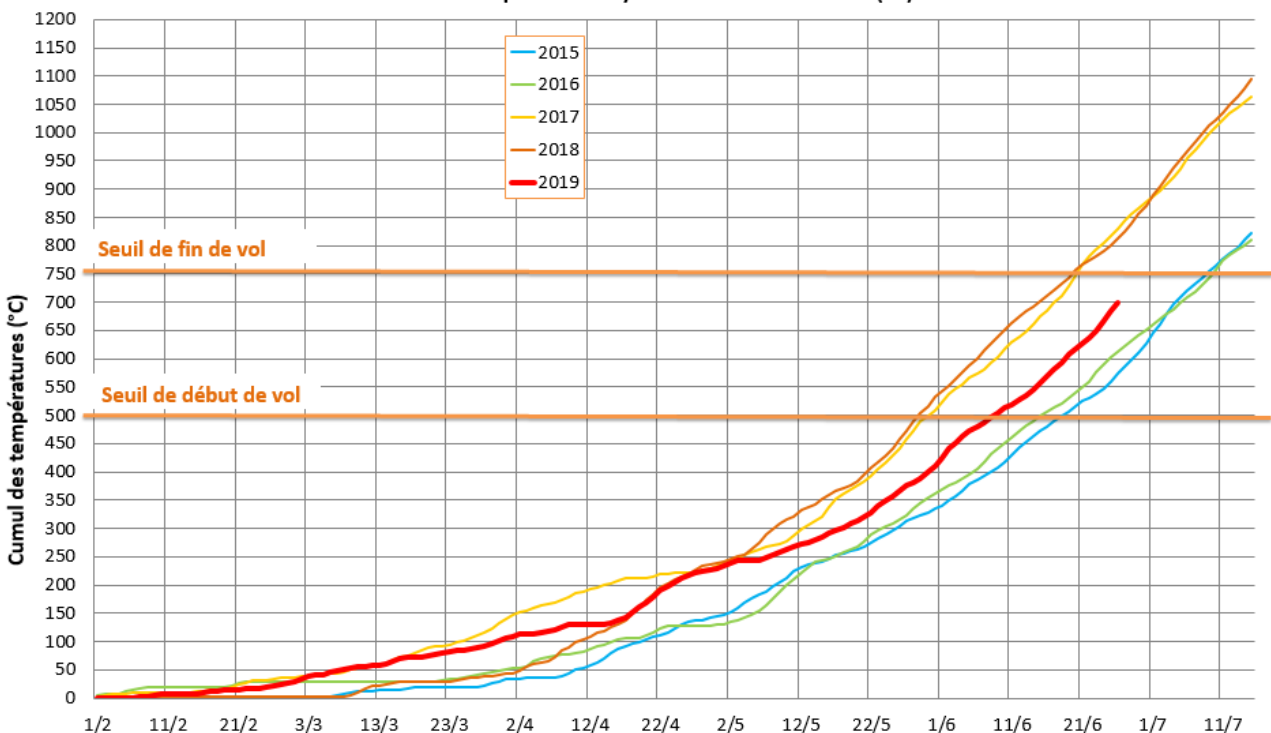
De nombreux pucerons ont été observés sur le secteur d'Aubigny-en-Artois (62). A Loos-en-Gohelle (62), des pucerons sont signalés sur 68% des endives. Après analyse il s'agit bien de l'espèce *Pemphigus* sp.. Des auxiliaires (coccinelles) sont aussi présents sur la parcelle. Dans les pièges, les captures restent importantes. Selon le modèle, la fin du vol théorique est proche. Quelques mouches de *Thaumatomyia* spp. (auxiliaires dont la larve mange le puceron) ont aussi été capturées.



Les auxiliaires sont présents mais ne régulent pas encore les populations de pucerons (FREDON NPdC)

| Site | Thaumatomyia | Pemphigus |
|-----------------------|--------------|-----------|
| Loos-en-Gohelle (62) | 7 | 48 ↘ |
| Illies (59) | 1 | 225 ↗ |
| Avelin (59) | 0 | 18 |
| Boiry-Notre-Dame (62) | 2 | 101 ↘ |
| Marcelcave (80) | 0 | 52 |
| Soyécourt (80) | - | 69 |

Cumul des températures moyennes sur base 6°C à Arras (62)



SALADES

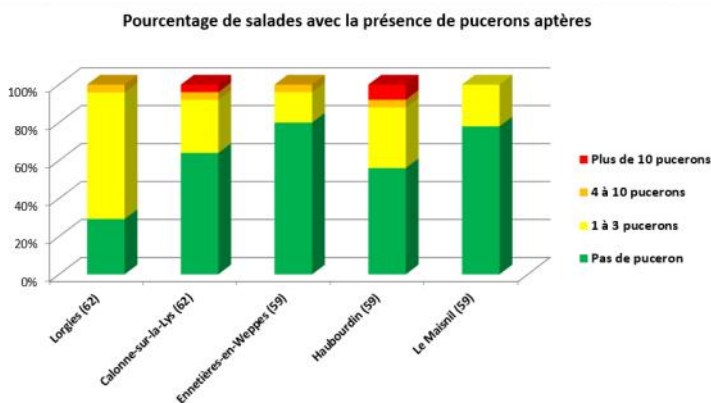
Réseau : 5 parcelles
Stade : 4 feuilles à récolte

Gibier

A Calonne-sur-la-Lys (62), environ 20% des pieds sont touchés par des dégâts de gibier. Des mesures prophylactiques existent (clôtures, filets anti-pigeons, effaroucheurs...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle (habitations...). Le coût et le temps nécessaire pour la mise en place et l'entretien de ces « outils » doivent aussi être pris en compte. Bien que l'efficacité de ces mesures semble limitée, leur mise en place permet de réduire les dégâts. Afin d'augmenter l'efficacité de ces techniques, il est nécessaire de les combiner et de les alterner.

Pucerons

Les pucerons sont toujours observés sur toutes les parcelles du réseau. Des auxiliaires (pucerons mycosés, œufs et larves de syrphe, larves de cécidomyie, staphylins) sont aussi signalés sur certaines parcelles. Les populations sont toujours importantes et les conditions climatiques prévues pour les prochains jours lui seront favorables. Préservez les auxiliaires!



Larve de syrphe (PLRN)



Pucerons aptères sur salade (FREDON NPdC)

| Site de piégeage | Noctuelle gamma |
|---------------------------|-----------------|
| Haubourdin (59) | 0 ↘ |
| Ennetières-en-Weppes (59) | 2 ↘ |
| Calonne-sur-la-Lys (62) | 0 ↘ |
| Le Maisnil (59) | 10 ↗ |
| Lorgies (62) | 2 ↘ |
| Trosly-Breuil (60) | 0 |
| Vignacourt (80) | 3 ↘ |

Noctuelles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) fluctuent assez peu. Aucune chenille, ni ponte n'a été observée cette semaine mais surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Ravageurs secondaires

A Le Maisnil (59), de nombreux thrips (plus de 20 individus par plante) et des piqûres sont observés. A Calonne-sur-la-Lys (62), la population est plus faible: seules 4% des salades sont touchées. Quelques dégâts de mineuse ont été observés à Le Maisnil (59). Des aleurodes sont aussi observés sur 16% des salades à Calonne-sur-la-Lys (62). En général, ces ravageurs ne provoquent pas de dégâts sur salades mais restez vigilants, avec les températures chaudes prévues pour les prochains jours, il risquent de se multiplier.



Dégâts de thrips (PLRN)

CHOUX

Réseau : 6 parcelles et 1 piégeage
Stade : 5 feuilles à pomaison

Mouche du chou (*Delia radicum*)

A Gentelles (80), aucune mouche n'a été capturée dans les bols jaunes. Aucune observation sur feutrine n'a été faite cette semaine. Lorsque 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.

Mildiou (sur pomme de chou-fleur)

Du mildiou sur la pomme des choux-fleurs a été observé sur une parcelle du secteur de St-Omer (62). Certaines variétés sont plus ou moins sensibles à la pression du mildiou. Actuellement une seule variété a été recensée sur le secteur. Les conditions favorables au mildiou sont des température proches de 24°C avec une bonne hygrométrie. Un été chaud et sec est peu favorable au développement du mildiou.



Mildiou sur pomme de chou-fleur (PLRN)

Altises

Malgré les fortes chaleurs, les altises se font plus rares, les jeunes plants restent cependant vulnérables. A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 3 individus sont présents sur 24 % des choux pommés. 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, en effet, 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.

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

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



Les populations d'aleoïdes continuent d'augmenter (PLRN)

Aleoïdes

A Ennetières-en-Weppes (59), la population évolue peu: avec moins de 10 individus sur 40% des pieds et plus de 10 aleoïdes sur 8% des plants. Des pontes et des adultes d'aleoïdes sont également dénombrés à Saint-Omer (62) sur tous les pieds. Les fortes chaleurs sont très favorables aux d'aleoïdes, soyez vigilants. Elles sont difficilement accessibles car situées sous les feuilles, peu de solutions existent pour les contrôler. L'irrigation permet de limiter leur vol, les fait tomber des feuilles et les noies.



Thrips et dégâts de thrips sur chou cabus (PLRN)

Thrips

Les thrips sont actuellement présents sur les choux pommés au stade pommeau, stade sensible pour les piqûres. En effet, leurs piqûres entraînent des boursouffures ou des plaques liégeuses de couleur gris brunâtre. Les insectes sont actuellement dans les céréales et lin. Attention aux moissons qui vont les "libérer" dans les parcelles de chou. De plus, les conditions climatiques sont favorables au développement de ces insectes.

Pucerons

A Ennetières-en-Weppes (59), 64% des choux pommés sont porteurs de pucerons avec plus de 10 individus par pieds dans 16% des cas. A Saint-Momelin (59), des colonies (avec plus de 20 individus) de pucerons cendrés sont observés sur 10% des choux. Des pucerons noirs ailés et des pucerons cendrés sont présents sur 10% des plants à Saint-Omer (62). Des auxiliaires (larves et adultes de syrphes, larve de coccinelle, pucerons parasités ou mycosés...) sont aussi observés sur la plupart des parcelles. **Les pucerons sont généralement régulés par les auxiliaires mais les conditions climatiques actuelles lui sont favorables. Préservez les auxiliaires lors qu'ils sont présents.**



Larve de coccinelle (FREDON NPDC)

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Des papillons de noctuelles et de teignes sont en vol sur les parcelles. Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) et de teignes des crucifères sont relativement faibles pour le moment. A Saint-Momelin (59), des chenilles de noctuelle sont présentes sur les choux proche de la récolte au niveau du cœur. Des morsures sont visibles sur les feuilles extérieures. Dès que des excréments sont présents sur la pomme, les choux ne sont plus commercialisables. A Ennetières-en-Weppes (59), 8% des choux pommés sont atteints par des dégâts de chenille. Un œuf de piéride de la rave a également été observés sur cette parcelle. **La pression augmente : surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles surtout avec le maintien des températures élevées.** Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

| Site de piégeage | Noctuelle gamma | Teigne des crucifères |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Cassel (59) | 16 ↗ | 9 ↘ |
| Campagne-les-Hesdin (62) | 4 ↘ | 0 |
| Campagne-les-Hesdin (62) | 5 ↘ | 12 ↘ |
| Ennetières-en-Weppes (59) | 2 ↘ | 1 ↘ |
| Saint-Momelin (59) | 0 | 2 ↘ |
| Saint-Omer (62) | 5 ↗ | 1 ↗ |
| Essomes-sur-Marne (02) | - | 0 |
| Trosly-Breuil (62) | 0 | 0 ↘ |



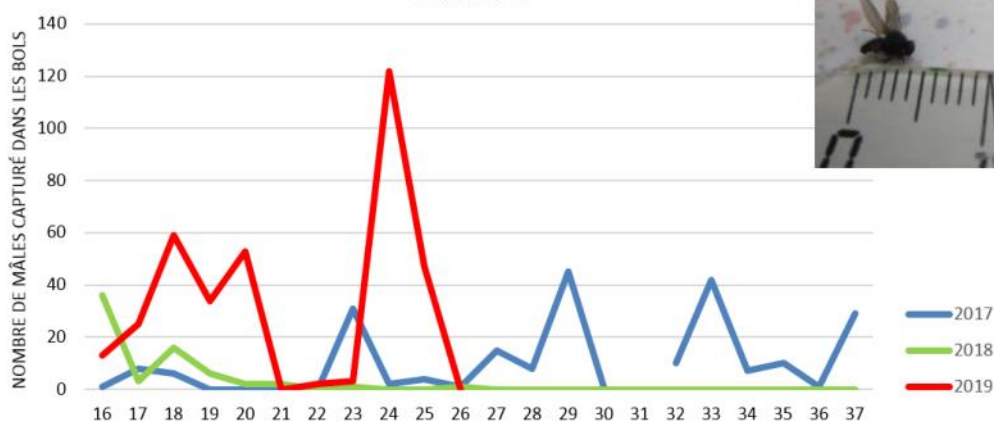
Chenille de noctuelle (PLRN)

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

Au Paralet (80), aucune mouche des semis n'a été capturée dans les bols jaunes. A Gentelles (80), 3 mouches des semis ont été piégées dans les bols mis en place pour capturer la mouche du chou. 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. 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 Paralet



AUXILIAIRES

Les carabes : de précieux et indispensables auxiliaires de culture !

(Source: BSV JEVI, Hauts-de-France)

Comment reconnaître un carabe ?

Les carabes sont des insectes de l'ordre des coléoptères, de la famille des Carabidae et plus familièrement appelés carabes. Ces insectes vivant au sol présentent une grande diversité, avec plus de 1000 espèces en France. En raison de leur sensibilité aux activités humaines et du fait de la connaissance des besoins de chaque espèce en termes d'habitats, les carabes sont de bons bio-indicateurs d'impacts et d'équilibre des agro-écosystèmes. Les espèces de carabes les plus couramment observées en région sont *Pterostichus melanarius*, *Poecilus cupreus* et *Pseudoophonus Rufipes*.



De gauche à droite : *Pterostichus melanarius*, *Poecilus cupreus*, *Pseudoophonus Rufipes* (Crédits photo : James Lindsey at Ecology of Commans-ter-Creative Commons & entomart-libre de droits)

Le régime alimentaire des carabes

Chez les carabes, près de 80% des adultes sont carnivores. Suivant leur taille, ils se nourrissent de proies allant des limaces aux acariens, en passant par les pucerons, les mélégièthes, les collemboles, les cicadelles, les charançons ainsi que les larves et adultes de doryphores et de taupins... Quelques Carabidés peuvent être phytophages, granivores ou omnivores. Les larves de carabes, quant à elles, sont à 90 % carnivores. Leur alimentation se compose principalement d'œufs et de larves d'insectes, de jeunes limaces et d'escargots, ainsi que des insectes adultes.

Cycle biologique

Les adultes émergent pour la plupart au printemps et se reproduisent à cette époque. Les différents stades larvaires se développent dans le sol en été. C'est pendant cette période que les larves vont jouer un rôle de prédation important sur les ravageurs présents dans le sol. A l'automne, les carabes adultes cherchent un abri (tas de bois, pierre, lit de feuilles mortes...) pour y passer l'hiver. L'activité des carabidés reprend au printemps suivant avec la remontée des températures. Les carabes ont une espérance de vie comprise entre 1 et 7 ans selon les espèces.

Comment favoriser la présence des carabes ?

Les carabes sont peu visibles en journée, car leur activité est principalement nocturne. Cependant, lors de leur pic d'activité, au cours notamment du mois de juin, les carabes étant incapables au vol, peuvent parcourir jusqu'à 50 mètres par jour.

Quelques exemples de facteurs favorisant les carabes :

- La mise en place de Techniques Culturelles Simplifiées et du semis direct, en limitant le labour et le bêchage permettent de ne pas détruire les œufs de carabes pondus dans le sol.
- L'aménagement d'éléments paysagers comme les bandes enherbées, les haies ou encore les talus arborés offrent aux carabes le gîte et le couvert.

Si vous souhaitez en savoir plus sur les carabes, leur régimes alimentaires, leur présence et leur répartition dans les Hauts-de-France, les méthodes d'observation... vous pouvez consulter les documents suivants:

- Les carabes, de précieux auxiliaires ! 2009 – 2013: résultats des suivis réalisés dans le Cambrésis : http://www.nord-pas-de-calais.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Hauts-de-France/028_Inst-Nord-Pas-de-Calais/Telechargements/Biodiversite/Les_carabes_de_precieux_auxiliaires.pdf



- Les carabes : des auxiliaires aux proies variées : http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Hauts-de-France/fiche_carabes_limaces.pdf



ADVENTICES

Nicandra Physalodes ou Faux Coqueret

Du Faux-Coqueret (*Nicandra Physalodes*) a été trouvé cette semaine.

De la même famille botanique que le *Datura stramoine*, cette plante exotique produit également de puissants alcaloïdes qui la rendent toxique. Si les feuilles ressemblent à celles du *datura*, sa fleur bleue violacée en forme de cloche et son fruit en fermé dans un calice rappelant celui des *physalis* la rendent très reconnaissable.

Il est recommandé de détruire mécaniquement cette plante avant qu'elle ne monte à graines afin d'éviter que cette annuelle ne se disperse et s'installe dans des parcelles légumières. Un arrachage manuel et une exportation de la parcelle sont nécessaires. Attention, cette plante est très toxique et il est nécessaire d'être protégé pour la manipuler en toute sécurité.



***Nicandra physalodes* ou Faux Coqueret, plante toxique**
(source : Claude Gazet)

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, 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, 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