



#### SOMMAIRE

- ▶ **ALLIACEES** : Le vol de mouche mineuse est toujours en cours. Des larves ont été observées.
- ▶ **POIREAU** : La pression de thrips augmente. Les conditions actuelles leur sont favorables.
- ▶ **OIGNON** : Le modèle prévoit des sorties de tâches cette semaine. Les prochains jours pourraient être favorables au développement de la maladie.
- ▶ **SALADE** : Attention aux chenilles et aux pucerons
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Aucune mouche capturée sur le site de piégeage.
- ▶ **CHOUX** : Attention aux chenilles, aux altises et aux insectes en général.
- ▶ **ENDIVE** : Première capture de puceron de l'endive. Le vol débute.
- ▶ **POIS** : Présence de pucerons due aux conditions climatiques.
- ▶ **EPINARD** : Situation saine.
- ▶ **CAROTTE** : Situation saine.
- ▶ **CELERI** : Captures de mouche de la carotte sur les deux parcelles observées.

## ALLIACEES

### Mouche du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Le vol est toujours en cours, des piqûres ont été observées sur ciboulette: un brin touché à Méteren (59), 10 brins touchés à Lorgies (62). Des piqûres sont visibles sur 8% des pieds d'oignon à Herlies (59) mais elles sont plutôt anciennes. A Bois-Grenier (59), 12% des poireaux sont touchés. Des dégâts sur oignons (feuilles enroulées) ainsi que des individus au stade larvaire ont été observés sur oignons à Avelin (59). **Le risque reste élevé.**

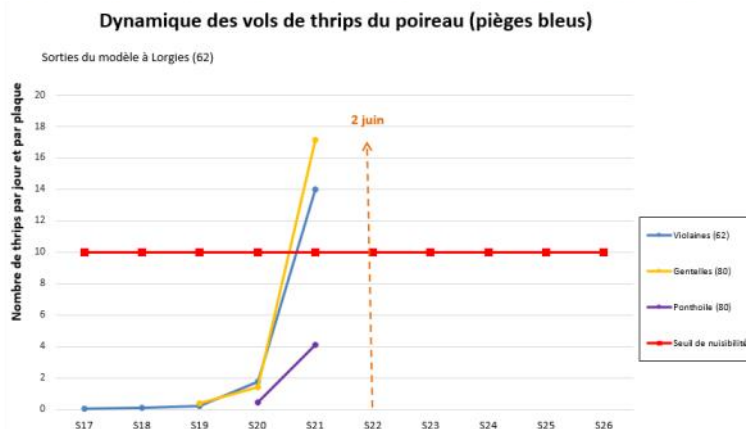
## POIREAU

Réseau : 4 parcelles, 1 piégeage.

Stade : 6 feuilles

### Thrips (*Thrips tabaci*)

A Meteren (59), Bois Grenier (59), Wormhout (59), et Violaines (62), des piqûres de thrips sont visibles sur respectivement 4, 16, 20 et 32% des plants. Sur les plaques bleues, le nombre d'individus capturés augmente sur tous les sites suivis. De plus, un vol est prévu cette semaine (2 juin à Lorgies (62)). **La pression augmente, les conditions sèches et chaudes lui sont favorables.**



### Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Bois Grenier (59), 28% des pieds présentent des dégâts de teigne. Les conditions chaudes sont favorables aux pontes et au développement des larves. Par contre, les nymphes craignent les périodes chaudes (> 25°C) et sèches mais à ce stade les dégâts sont déjà faits.

## OIGNON

Réseau : 4 parcelles

Stade : 2-4 feuilles

### Mildiou oignon (*Peronospora destructor*)

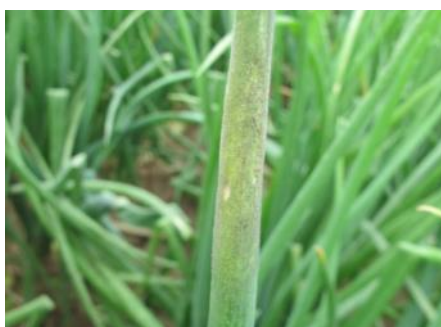
Fonctionnement du modèle : le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de tâches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique 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<sup>ère</sup> génération: aucun risque,
- 2<sup>ème</sup> génération: risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation, oignon de semis dit « précoces »
- 3<sup>ème</sup> 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)	Le 19 Mai	2ème	Le 05/05
Athies-sous-Laon (02)	Aucune contamination en cours		
Attily (02)	Le 13 Mai Le 20 Mai	2ème	Le 31/05 Semaine 23*
Auchy-les-Mines (62)	Aucune contamination en cours		
Avesnes-les-Aubert (59)	Le 19 mai	2ème	Semaine 23*
Berles-au-Bois (62)	Le 19 Mai	2ème	Le 04/05
Boursies (59)	Le 19 Mai	2ème	Le 06/05
Clairmarais (62)	Le 19 Mai	2ème	Le 04/05
Ebouleau (02)	Aucune contamination en cours		
Frelinghien (59)	Aucune contamination en cours		
Gomiécourt (62)	Le 19 Mai	2ème	Le 05/06
Izel-les-Equerchin (62)	Aucune contamination en cours		
Le Paraquet (80)	Le 19 Mai	2ème	Le 05/06
Lillers (62)	Aucune contamination en cours		
Lorgies (62)	Le 13 Mai Le 19 Mai	2ème	Le 31/05 Le 04/06
Marchais (02)	Le 13 mai	2ème	Le 31/05
Merckeghem (59)	Le 19 Mai	2ème	Le 03/06
Ohain (59)	Aucune contamination en cours		
Pleine Selve (02)	Le 13 Mai Le 20 Mai	2ème	Le 01/06 Semaine 23*
Teteghem (59)	Le 19 Mai	2ème	Le 03/06
Thiant (59)	Aucune contamination en cours		
Tilloy les Mofflaines (62)	19 Mai	2ème	Le 04/06
Troisvaux (62)	19 Mai	3ème	Le 04/06
Vauvillers (80)	Le 19 Mai Le 21 Mai	3ème	Le 05/06 Semaine 23*
Wormhout (59)	Le 13 Mai Le 19 Mai	3ème	Le 31/05 Le 05/05

\* 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 :** Selon le modèle Miloni, des sorties de taches sont prévues cette semaine sur la majorité des stations météo. Le risque est élevé pour les oignons bulbilles, échalotes de plantation et les oignons de semis précoces sur la plupart des stations. Attention, tous les oignons et échalotes sont concernés à Vauvillers (80) et Wormhout (59). Quelques heures de temps chaud (> à 25°C) et sec peuvent suffire à détruire les spores présents et arrêter l'épidémie, ainsi, aucune nouvelle contamination n'a eu lieu cette dernière semaine.

### Thrips (*Thrips tabaci*)

A Herlies (59), quelques piqûres de thrips ont été observées. Pour le moment, la pression est faible mais restez vigilants car cet insecte piqueur apprécie les conditions sèches et chaudes.

### Adventices

A La Bassée (59), les adventices ont été maîtrisées. Présence d'ammi majus à Besny-et-Loisy (02), présence de lamiers, capselles, morelles, chénopodes et repousses de pomme de terre à Herlies (59).

### Auxiliaires

A Richebourg (62) et Herlies (59), des auxiliaires sont présents : des cantharides et des pontes et larves de coccinelles ont été identifiés.



Les Cantharidae sont des auxiliaires qui se nourrissent d'insectes corps mous (FREDON NPDC)

## SALADE

Réseau : 5 parcelles, 2 piégeages

Stade : de 6 feuilles – récolte

### Thrips

A Haubourdin (59), 40% des plants présentent des thrips. A Calonne sur la Lys (62), 1 à 6 thrips sont présents sur toutes les salades. Les dégâts sont généralement peu importants mais en cas de forte attaque, les salades peuvent être dépréciées par les piqûres nutritionnelles voire des décollement d'épiderme, donnant un aspect argenté accompagné de déjections (ponctuations noires). Les conditions chaudes et sèches sont favorables au développement du ravageur, contrôlez leur présence pour éviter les pullulations.

### Pucerons

A Le Maisnil (59), des pucerons sont visibles sur 36% des plants (1 à 3 pucerons par pied), sur 92% des plants (1 à 45 pucerons) à Haubourdin (59), et sur 16% des plants (1 puceron par plante) à Calonne-sur-la-Lys (62). Des auxiliaires sont présents (Cantaridae, larves de coccinelles, larves de syrphes). Des pucerons parasités ont aussi été observés sur plusieurs parcelles. Malgré la présence d'auxiliaires, certaines parcelles sont fortement touchées. Contrôlez la présence de ravageurs et / ou d'auxiliaire dans vos parcelles.

### Chenilles

Les captures de noctuelle gamma augmentent sur tous les sites qui étaient déjà suivis. A Haubourdin (59), des œufs de noctuelle ont été identifiés sur 4% des salades. Des dégâts de chenilles sont observés à Haisnes (62) et Le Maisnil (59) sur respectivement 8 et 45% des plants. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles, la pression augmente et les températures chaudes vont leur être favorables. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelles gamma
Haisnes (62)	0
Le Maisnil (59)	27 ↗
Haubourdin (59)	4 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	33,5 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	12,5 ↗
Trosly-Breuil (60)	0
Vignacourt (80)	13,5

### Sclérotinia

8% des salades sont touchés par du sclérotinia à Haubourdin (59) et Ennetières-en-Weppes (59), 12 % à Calonne-sur-la-Lys (62). Les températures chaudes et la pluie abondante (ou l'irrigation) sont favorables au développement de la maladie. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum est proche de 20°C. Les scléroties 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 scléroties, ils doivent être éliminés. Il existe un produit de biocontrôle qui permet de réduire le stock de scléroties 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.



Salade touchée par le sclérotinia (FREDON NPDC)



Scléroties, attention ils se conservent de nombreuses années dans le sol, éliminez soigneusement les plantes atteintes (FREDON NPDC)

## Mouche mineuse

A Haubourdin (59), 4% des plants présentent des dégâts de mineuse (piqûres de nutrition et / ou galeries, mines). Ces dégâts peuvent entraîner un parage plus important. **L'impact économique des dégâts de ce ravageur n'est pas définie mais il n'est pas majeur.** Des méthodes préventives existent, elles ne sont pas toujours très efficaces car le ravageur est très polyphage. Cependant, elles doivent être mises en place car elles permettent aussi de lutter contre d'autres bio-agresseurs : détruire les déchets contaminés, les plantes touchées, les adventices...

# CHOUX

Réseau : 8 parcelles, 2 piégeages

Stade : 8 feuilles - début pommaison

## Altises (*Phyllotetra* sp.)

Quelques altises sont toujours observées mais elles sont localisées sur certaines parcelles. Quelques altises (1 à 3) sont observées sur 5% des plants à Saint Momelin (59) et sur 12% des plantes à Locon (62). A Ennetières-en-Weppes (59), 34% des plants présentent des altises (à raison de 1 à 11 individus par pied). A Bois-Grenier (59), sur une parcelle en Agriculture Biologique, de très nombreuses altises sont observées (plus de 30 individus sur la majorité des pieds), des dégâts sont aussi constatés. **Attention, les conditions chaudes et sèches leur sont favorables, une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée pour apprécier l'évolution des populations.** Les jeunes



Altises sur jeune feuille de chou (PLRN)

plantations sont les plus sensibles et doivent donc être surveillées en priorité. La lutte contre les altises doit privilégier les mesures prophylactiques, elles permettent de limiter la propagation de ce bio-agresseur :

- ♦ favoriser un développement rapide des jeunes plants,
- ♦ biner les parcelles pour « éloigner » les altises,
- ♦ éliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères car elles permettent aux altises de s'abriter.

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

Attention, les premières chenilles ont été observées ainsi que des vols de papillons de noctuelles et de piérides. A Saint Momelin (59), des petites chenille sont visibles sur 5% des plants. **Soyez vigilants, plus les chenilles sont petites, plus il est facile de limiter leur prolifération.** Il existe une solution de biocontrôle.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Noctuelle du chou	Teigne des crucifères
La Couture (62)	7 ↘	0	0 ↘
Ennetières-en-Weppes (59)	33,5 ↗	0	1
Saint-Momelin (59)	34 ↗	-	0
Saint-Omer (62)	23 ↗	0	0
Zuytpeene (59)	22 ↗	2	4 ↘
Campagne-les-Hesdin (62)	39 ↗	-	2
Campagne-les-Hesdin (62)	25 ↗	-	1
Trosly-Breuil (60)	-	-	0
Bonneil (02)	-	-	0



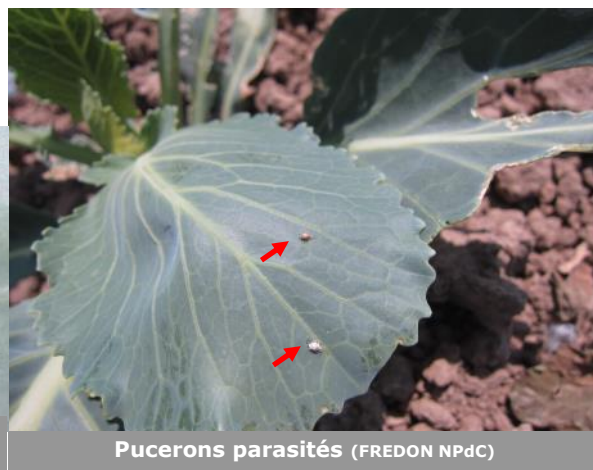
Attention, les premières chenilles arrivent (ici chenille de noctuelle) (PLRN)

## Pucerons

A Campagne-les-Hesdin (62) et Ennetières-en-Weppes (59), quelques pucerons ailés ont été observés sur respectivement moins de 10% des pieds et 8% des pieds. A Locon (62) et Bois-Grenier (59), des pucerons cendrés sont observés sur respectivement 4 et 20% des plantes, des auxiliaires (araignées ou carabes) sont aussi présents sur ces parcelles. **La pression est assez faible et des auxiliaires sont présents.**



Quelques pucerons sont présents sur chou (FREDON NPdC)



Pucerons parasités (FREDON NPdC)

### Aleurodes (*Aleyrodes proletella*)

Des aleurodes ont été identifiées sur 4% des pieds à Ennetière-en-Weppes (59). Pour le moment, la pression est faible mais les fortes chaleurs sont favorables à leur développement. Restez vigilants!

### Mouche du chou (*Delia radicum*)

Aucune mouche du chou n'a été piégée à Gentelles (80). Attention, un vol est en cours sur certains secteurs. Les conditions actuelles peuvent entraîner un stress hydrique favorables à l'expression des dégâts de mouche du chou. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi aider au contrôle de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront. Il existe une solution de biocontrôle qui, appliquée sur les plants permet d'éviter les dégâts de mouche du chou.

Site de piégeage	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
Saint-Momelin (59)	0%	0
Saint-Omer (62)	0%	0
Zuytpeene (59)	50% ↗	1,4 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	30% ↗	1,3 ↗
Campagne-les-Hesdin (62)	0%	0
Locon (62)	10% ↘	0,1 ↘



Ponte de mouche du chou sur feutrine (FREDON NPDC)

### Gibier

Des dégâts de gibier sont signalés à Campagne-les-Hesdin (62) surtout en bordure de parcelle, ainsi qu'à Saint Momelin (59) (20% des pieds touchés) et Saint Omer (62) (35% des pieds touchés). Des mesures prophylactiques existent (effaroucheurs sonores et visuels, filets, clôtures...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle. 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.

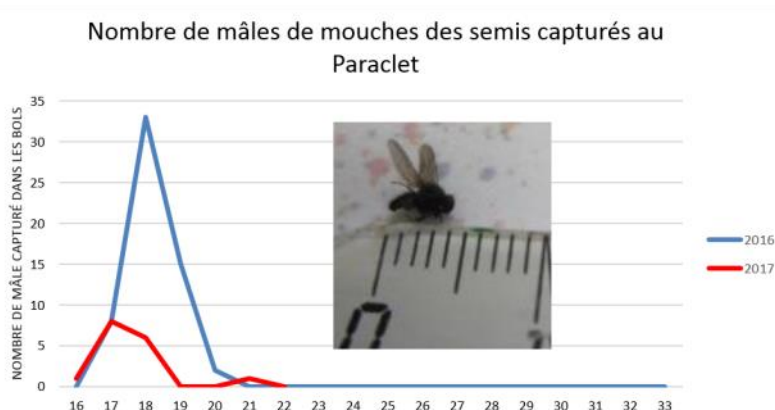


Dégâts de gibier sur choux (C.Bocquet, La Choucroute de Campagne)

## MOUCHE DES SEMIS

Légumes à risque: la mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes-hôtes) : Haricot, Concombre, Epinard, Tomate, Radis, Navet, Oignon, Poireau, Pomme de terre...

Aucune mouche des semis n'a été capturée au Paralet (80). 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.



# ENDIVE

Réseau : 1 piégeage

## Pucerons de l'endive (*Pemphigus bursarius*)

Le modèle de HRI (Horticulture Research International, Wellesbourne) permet de prévoir le vol du puceron lanigère des racines (*Pemphigus bursarius*) au printemps par un suivi de températures cumulées à partir de début février. L'utilisation de ce modèle constitue une aide à la gestion du risque et à un meilleur respect de l'environnement.

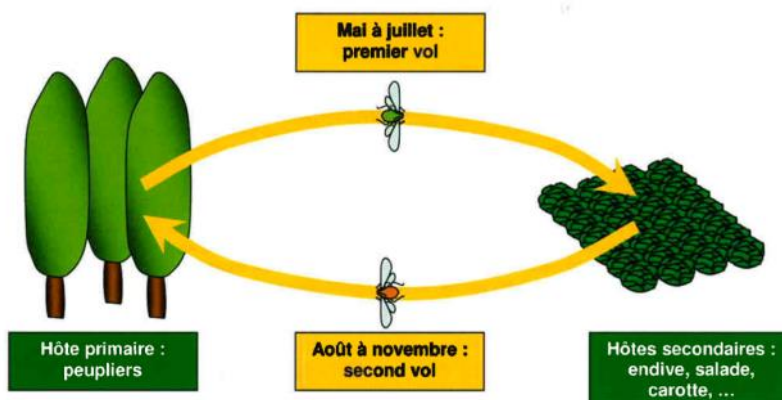


Feutrage blanc sur une racine d'endive (APEF)

**Description du ravageur:** Les pucerons sont de forme ovoïde et mesurent moins de 3 mm. La couleur varie du jaune verdâtre au vert grisâtre. Sa présence se manifeste par l'apparition d'un feutrage blanc caractéristique autour des racines et sur la terre adhérente. Ce feutrage blanc est dû à la production par les pucerons d'une sécrétion cireuse constituée de fins filaments cotonneux qui finissent par recouvrir l'insecte. Selon les années, sa présence peut ne pas avoir d'impact significatif sur la culture ou, comme en 2003 ou 2016 et lors d'années sèches, entraîner des diminutions de 30 à 50 % de la masse racinaire. Les foyers d'infestation sont souvent visibles au moment de l'arrachage.

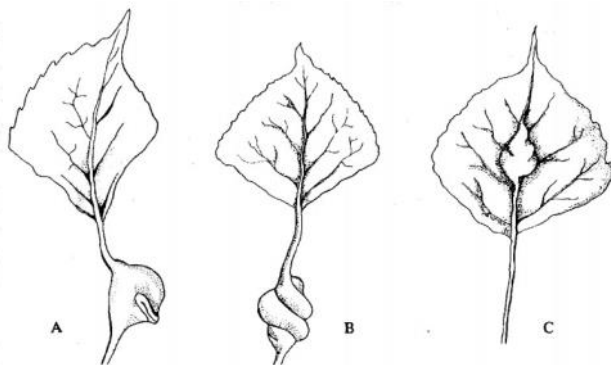
**Stade de sensibilité :** Le stade de développement de l'endive au moment de l'arrivée du vol ne semble pas être un facteur limitant la colonisation des racines par les pucerons.

**Cycle du puceron lanigère :** Son cycle de développement est assez complexe. En hiver, ce puceron se conserve sur son hôte primaire : le peuplier. Les œufs se trouvent dans les anfractuosités des écorces de l'arbre. Au printemps, les femelles piquent les pétioles, ce qui va provoquer la formation de galles sur les pétioles des feuilles de peuplier. Au printemps et en début d'été, les femelles ailées abandonnent ces galles et vont coloniser les racines de leur hôtes secondaires appartenant à la famille des Astéracées (Composées) et dont l'endive fait



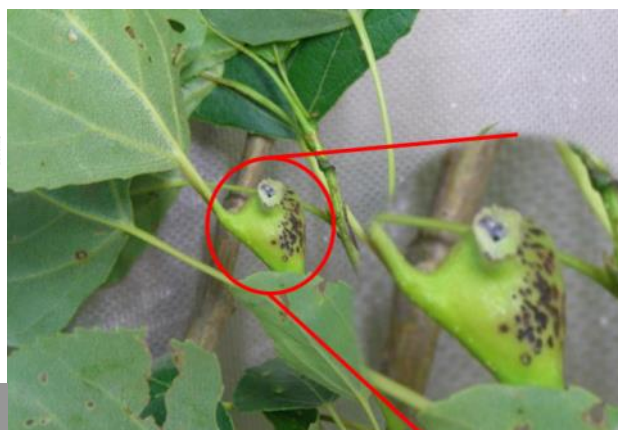
Période de vol et plantes hôtes du puceron lanigère (FREDON NPDC)

partie. Les femelles donnent naissance à plusieurs générations de pucerons aptères qui vont gagner les racines. La reproduction est parthénogénétique (sans fécondation). En fin d'été et début d'automne, des ailés apparaissent de nouveau, ce sont eux qui vont rejoindre l'hôte primaire et pondre les œufs.



PHYTOMA - La Défense des Végétaux N°507 - Juillet-Août 1998

Galles dues à *Pemphigus bursarius* (A), *Pemphigus spyrothecae* (B), *Pemphigus populinigrae* (C) (François Leclant, « Les Pemphigiens du peuplier et la gallogénèse », infographie Nicole Guervin, Phytoma n° 507, juillet-août 1998, p. 15.)

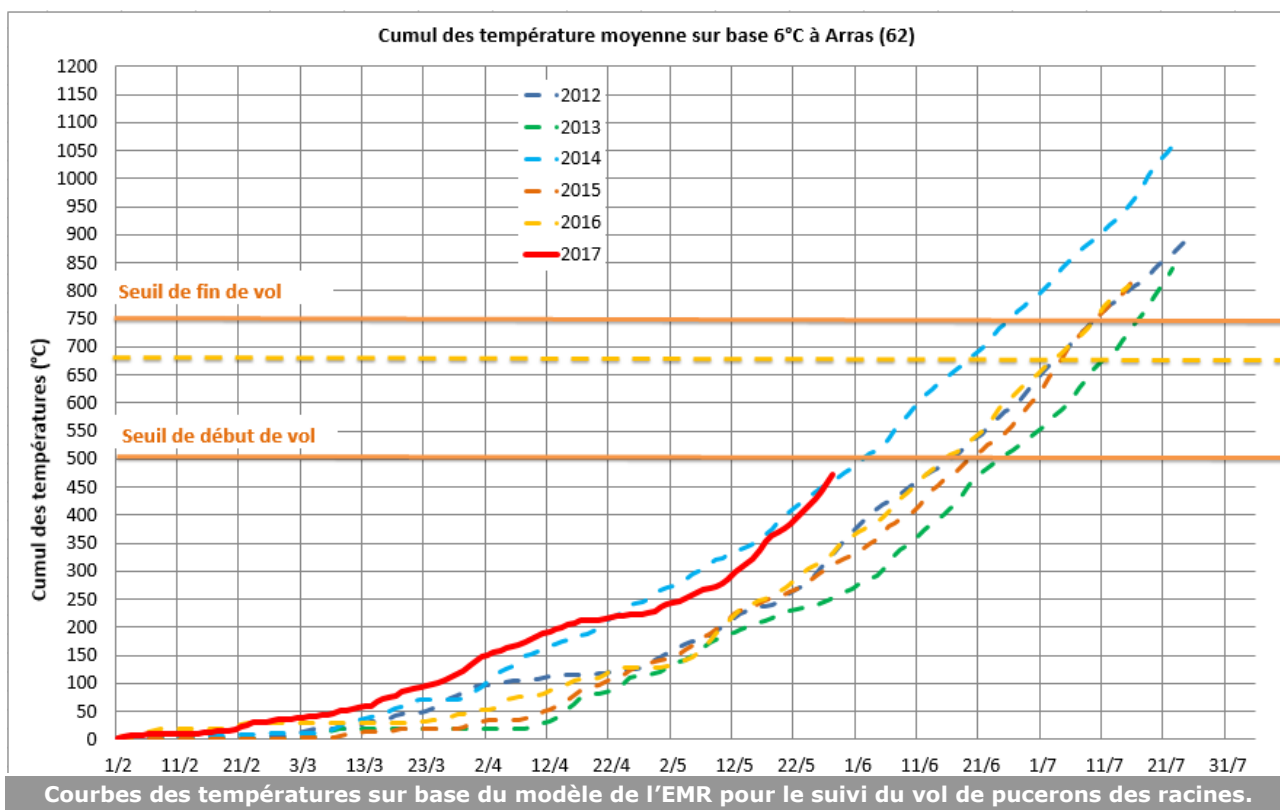


Galles dues à *Pemphigus bursarius* (APEF)

**Fonctionnement du modèle** : Lorsque les individus aptères sont observés sur les racines, il est difficile de limiter le développement des populations, c'est pourquoi il est important de connaître la période d'infestation au printemps. La majorité du vol de puceron lanigère de l'endive a lieu entre 500°C et 750°C cumulés. Pour calculer ce cumul des températures, la moyenne journalière des minimums et maximums est faite en base 6°C à partir du 1<sup>er</sup> février de chaque année. Le début du vol prédit par le modèle correspond généralement assez bien aux captures faites sur le terrain dans des bacs jaunes. Néanmoins, l'utilisation de bacs jaunes reste nécessaire pour suivre à la fois l'importance du vol du puceron lanigère des racines mais aussi pour détecter la présence d'auxiliaires tels que *Thaumatomyia* spp. De plus, les bacs jaunes permettent aussi de détecter la mouche de l'endive (*Napomyza cicorii* Spencer).



**Comment lire le 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. En 2017, la courbe est en avance par rapport aux années précédentes (sauf 2014). Il est possible que le début du vol théorique soit atteint avant le prochain BSV. Sur le secteur, le seuil de 500°C a été atteint le week-end dernier. Un individu a déjà été capturé dans les bacs jaunes à Loos-en-Gohelle (62) et les premiers pucerons lanigères sont signalés dans la Somme et l'Aisne.



**Mesures prophylactiques visant à limiter les risques d'infestation** : Il est nécessaire avant tout de réduire les risques d'infestation et de développement de ce ravageur en appliquant quelques mesures prophylactiques :

- ◆ En cas de présence importante au niveau des racines, arroser fréquemment pour favoriser la culture. Si l'irrigation n'est pas possible, les méthodes culturales améliorant la structure du sol et la remontée d'humidité par capillarité permettent de limiter l'impact de la sécheresse. L'impact dû au stress nutritionnel (azote et / ou hydrique) semble prépondérant par rapport à celui induit par la présence de pucerons.

- ◆ Le bâchage sur les petites parcelles avec un voile insect-proof permet de réduire la population de ravageur présente et donc d'augmenter la croissance racinaire.

- ◆ Il est déconseillé de produire les cultures sensibles à proximité des peupliers pour limiter l'importance des attaques de pucerons lanigères.

- ◆ La larve de *Thaumatomyia* spp. (petite mouche rayée jaune et noir) consomme environ 100 à 200 pucerons. D'après la littérature, l'adulte des *Thaumatomyia* spp. est floricole et se nourrit essentiellement de pollen et de nectar. Les résultats obtenus en conditions contrôlées par la FREDON montrent que la mouche a tendance à pondre plus d'œufs et plus rapidement si elle est en présence de fleurs. Le pollen serait donc bien un élément favorisant la reproduction et la fécondité de la mouche. Pour favoriser ces auxiliaires, il est donc conseillé de maintenir des plantes fleu-

# POIS

Réseau : 16 parcelles fixes (14 en S1 et 2 en S2) et 7 flottantes

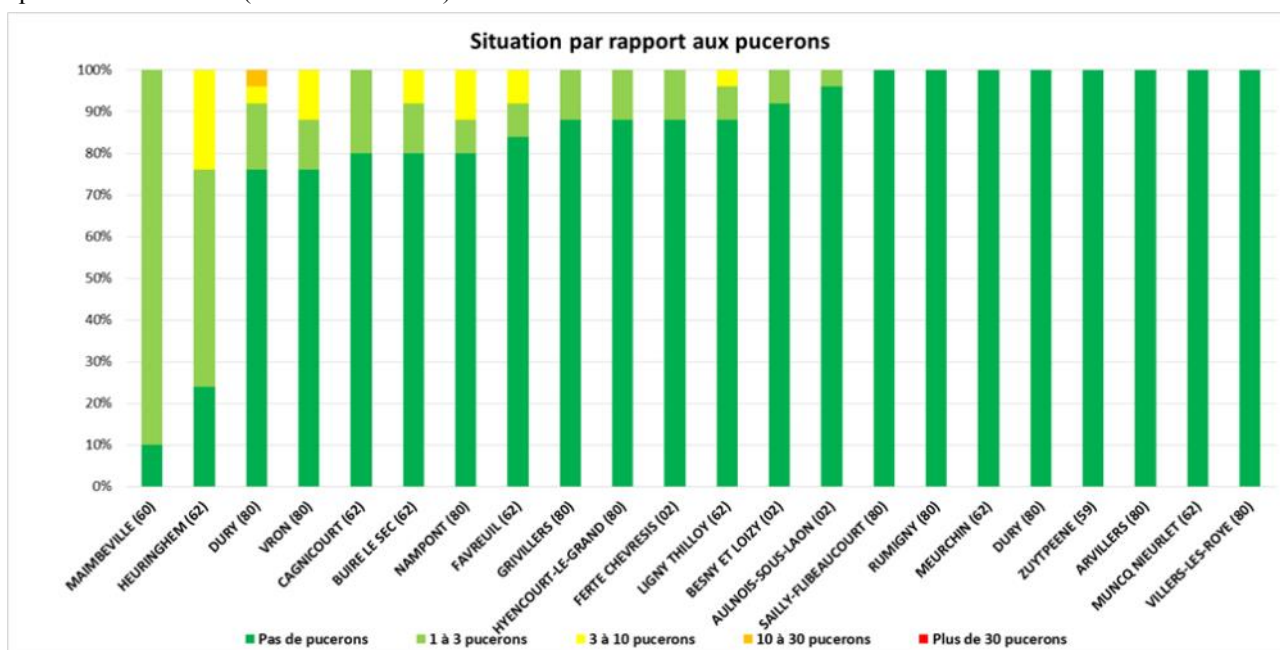
Stade : 2 feuilles à 3ème étage de gousses

## Sitone (*Sitona lineatus*)

Des dégâts de sitones sont observés sur les parcelles de semis 2. Ce bioagresseur est nuisible jusqu'au stade 4 feuilles (seuil de nuisibilité : plus de 5 morsures par plante).

## Puceron

Les pucerons sont observés dans 15 parcelles sur 22 (parcelles flottantes incluses). Toutes les zones de production sont concernées. Les températures élevées et l'absence de pluie de ces derniers jours ont favorisé leur présence. Le stade sensible des pois est compris entre la floraison et la formation des gousses, par contre, pour les semis tardifs, les pois sont sensibles dès la levée. Les auxiliaires (syrphes, coccinelles) peuvent limiter leur présence. Lorsqu'ils sont parasités, les pucerons prennent un aspect momifié, de couleur dorée ou argentée. Surveillez la présence de pucerons et de leurs auxiliaires. Le seuil d'intervention est de 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison et de 10 par extrémité à partir de la floraison (Source : UNILET).



## Tordeuse du pois

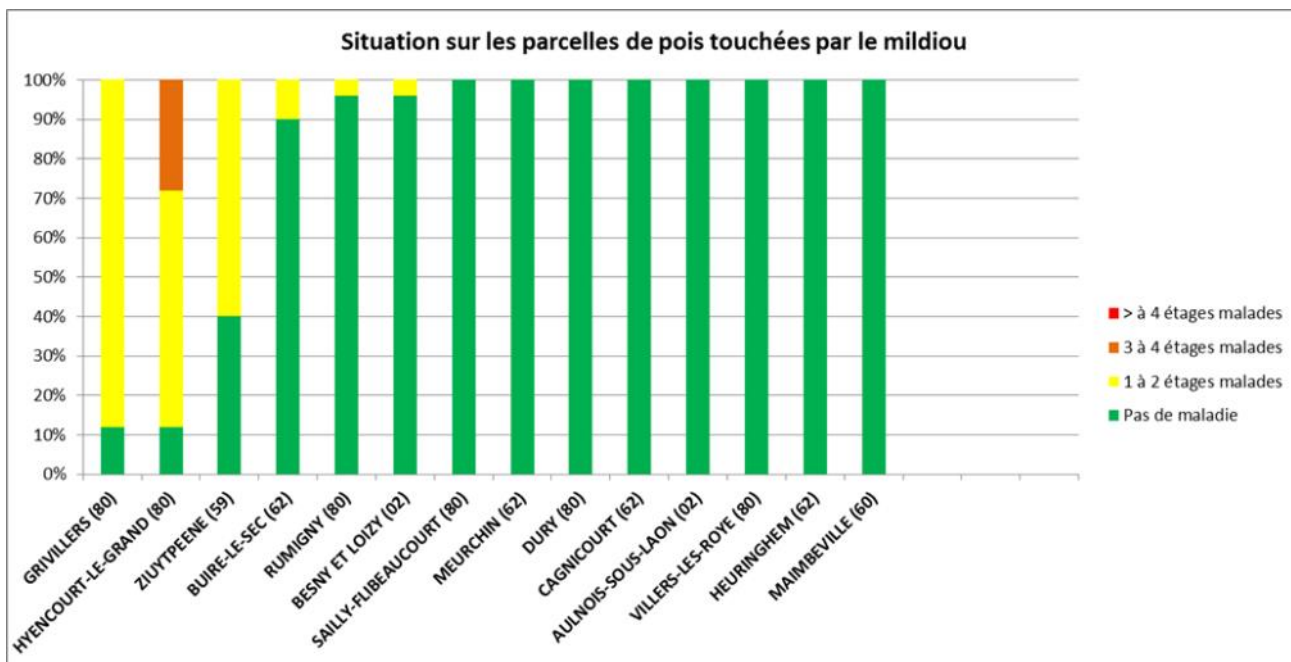
Les captures de la semaine sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Les tordeuses sont observées dans 4 parcelles avec un pic de 97 papillons à Rumigny dans la Somme. **Le vol va s'intensifier**. Le stade sensible est atteint quand les pois sont au stade gousses plates sur le premier étage florifère.

Localité	Nombre de papillons capturés
AULNOIS-SOUS-LAON (02)	10
CAGNICOURT (62)	0
DURY (80)	0
GRIVILLERS (80)	12
HEURINGHEM (62)	0
HYENCOURT-LE-GRAND (80)	0
MAIMBEVILLE (60)	3
MEURCHIN (62)	0
RUMIGNY (80)	97
SAILLY-FLIBEAUCOURT (80)	0
Zuytpeene (59)	0



## Mildiou

Le mildiou est observé sur la moitié des parcelles du réseau. Les attaques sont significatives uniquement sur trois parcelles. Les dégâts sévères observés à Hyencourt-le-Grand (80) correspondent à une parcelle non traitée. La maladie risque encore de se développer avec la baisse prévue des températures et le retour à un temps pluvieux.



## EPINARD

Réseau : 4 parcelles fixes et 6 flottantes

Stade : Levée à 10 feuilles

### Situation saine

Sur l'ensemble des parcelles observées, la situation est saine.

### Noctuelle

Les captures de noctuelles sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Le vol de noctuelles se maintient.

Localité	Nombre de noctuelles gamma capturées
ENNEMAIN (59)	27
ESTREES-MONS (80)	14
MISERY (80)	4
ROUY-LE-PETIT	17
ROYE (80)	3

## CAROTTE

Réseau : 3 parcelles fixes (1 carotte nantaise, 1 grosse carotte et 1 carotte Amsterdam) et 1 flottante, 2 piègeages

Stade : 1<sup>ère</sup> feuille à 5 feuilles

### Mouche de la carotte

Le seuil n'est atteint sur aucun des 7 sites suivis.



## Puceron

La présence de pucerons ailés est à signaler sur 2 parcelles du réseau : 20 des plantes observées sont concernées à Gizy (02) sur grosses carottes et 4% à Emmerin (59) sur carottes nantaises. Les auxiliaires sont très présents (larves de syrphes, larves et adulte de coccinelles, important taux de pucerons parasités). **Pour rappel, ce sont surtout les stades les plus précoces (avant 4 feuilles vraies) qui sont les plus sensibles et généralement, les auxiliaires de culture suffisent à gérer ces bioagresseurs.**

## CELERI

Réseau : 2 parcelles

### Mouches de la carotte et du céleri

Aucune mouche du céleri n'a été capturée cette semaine. Par contre, 0,33 mouches de la carotte ont été capturées par piège à Saint Omer (62) et Hinges (62).



**De nombreux auxiliaires sont présents et ont permis de réguler les populations de pucerons sur carottes (FREDON NPDC)**

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, CETA ENDIVES ARTOIS, Chambre d'Agriculture de la Somme, PINGUIN—DAUCY, ELCHAIS, 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