



#### SOMMAIRE

- ▶ **CAROTTE** : Pas de pression particulière
- ▶ **CELERI** : Situation calme et saine
- ▶ **POIREAU** : Diminution de la pression en thrips
- ▶ **SALADES** : Augmentation localisée de la pression en puceron
- ▶ **ENDIVE** : Pression maintenue par le puceron lanigère et la mouche de l'endive
- ▶ **CHOUX** : Aucune pression particulière sur les sites d'observations

## CAROTTE

Réseau : 3 parcelles et 4 piègeages.

Stade : Diamètre 20 à 60 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 du réseau. Si elle n'évolue pas sur la majorité des secteurs, la pression a tendance à augmenter légèrement sur le secteur de Sissonne (02), 60% de plante avec présence de la maladie contre 30% il y a 15 jours. Les conditions climatiques actuelles lui sont moins favorables.</p>	<p>L'oïdium est toujours signalé sur les parcelles du réseau. Toutefois, la maladie n'évolue plus ou tend même à régresser dans certains secteurs (Coucy-lès-Eppes (02)) 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>

# 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 mouche n'a été constatée.

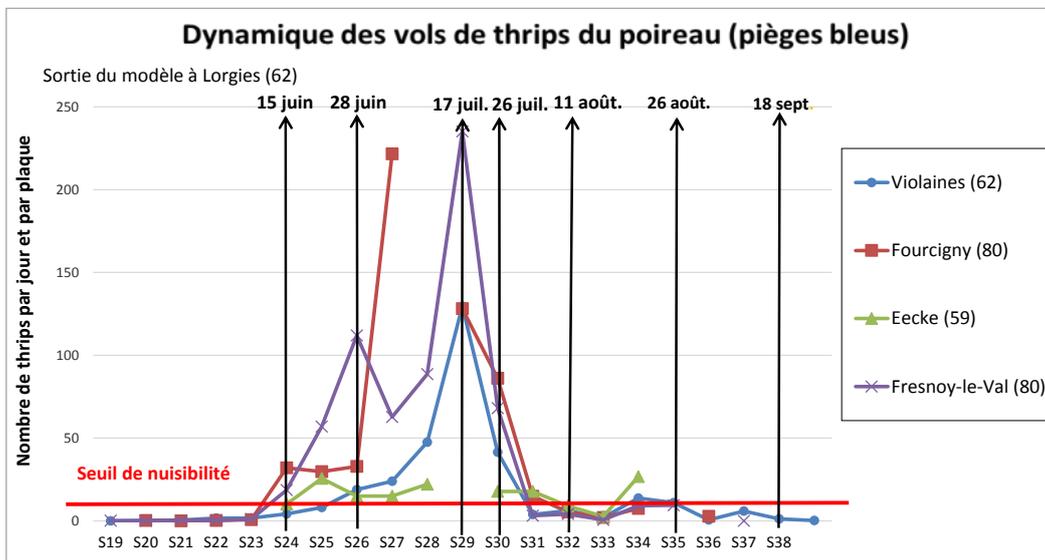
# POIREAU

Réseau : 2 parcelles et 2 piègeages

Stade : 8-10 feuilles

**Thrips (*Thrips tabaci*)**

Le nombre de thrips piégé par plaque et par jour a encore diminué significativement au cours des derniers jours, sur le site de Violaines (62) (0,19 thrips / plaque / jour contre 1,21 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.



Malgré les fortes précipitations et des températures assez basses ces derniers jours, des thrips ont été observés sur les sites de Violaines (62) et de Météren (59). Ainsi, sur le site de Violaines (62) des adultes ont été observés sur 72% des plantes avec en moyenne 1,12 thrips par poireau (contre 16% la semaine précédente). Sur le site de Météren (59) les populations observées ont été moindres puisque des thrips adultes ont été observés sur seulement 8% des plantes. Les dégâts causés par ce ravageur restent cependant stable, puisque, comme la semaine précédente, 100% des plantes présentent des symptômes, mais sur 15 à 20% de leur feuillage uniquement.

**Teigne (*Acrolepsis assectella*)**

Des teignes ont été capturées sur le site de Trosly-Breuil (60), 12 papillons ont donc été enregistrés contre 9, la semaine dernière.

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

**Rouille (*Puccinia porri*)**

Des symptômes de rouille ont été observés sur la parcelle de poireau de Météren (59). Cette maladie se caractérise par des tâches orangées sur les feuilles et le fût mais aussi par l'apparition de crevasses sur les feuilles avec une coloration généralement pâle. Ainsi des symptômes ont été observés sur 56% des plantes.

# SALADES

Réseau : 4 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 entre les sites du réseau. En effet, alors que les populations ont été à la baisse sur les sites d'Haubourdin (59) passant de 3 à 2 captures, d'Ennetières-en-Weppes (59) passant de 13 à 2 captures et de Le Maisnil (59) passant de 34 à 20 captures, les populations ont augmenté sur les sites de Calonne-sur-la-Lys (62) passant de 3 à 14 captures et de Trosly-Breuil (60) passant de 0 à 4 captures. Des captures ont donc été réalisées sur l'ensemble des sites, à des niveaux de populations plutôt faibles mis à part sur les sites de Le Maisnil (62) et de Calonne-sur-la-Lys (62).

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	2 ↘
Ennetières-en-Weppes (59)	2 ↘
Calonne-sur-la-Lys (62)	14 ↗
Lorgies (62)	-
Le Maisnil (59)	20 ↘
Trosly-Breuil (60)	4 ↗
Vignacourt (80)	3

Sur les sites de Calonne-sur-la-Lys (62) et Le Maisnil (59) des chenilles ont été observées sur 8% des plantes. Des dégâts, allant de 10 à 20%, ont aussi été enregistrés sur les sites d'Ennetières-en-Weppes, de Calonne-sur-la-Lys et de Le Maisnil.

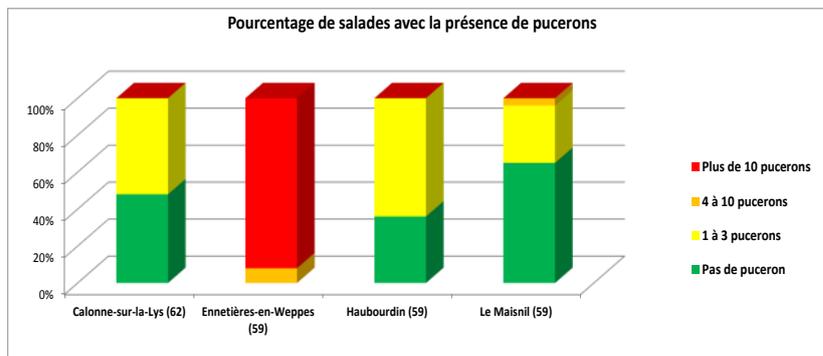
La surveillance des parcelles reste de mise.

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. Le nombre de colonies ainsi que la taille des populations ont nettement augmenté sur l'ensemble des sites. En moyenne sur la région, 63% des plantes ont été colonisées par au moins 1 puceron au cours de la semaine dernière, contre 50%, il y a 15 jours (la pression allant, selon les sites, de 35% à 100% de plantes infestées). La pression a surtout fortement augmenté sur le site d'Ennetières-en-Weppes (59) où 92% des plantes sont colonisées par plus de 10 pucerons (4% il y a 15 jours).

Cependant quelques auxiliaires ont été observés sur les parcelles. Ainsi, des hyménoptères parasitoïdes ont été observés sur 12% des plantes sur le site d'Haubourdin (62), sur 16% des plantes sur le site d'Ennetières-en-Weppes (59) et sur 12% des plantes sur le site de Calonne-sur-la-Lys (62). Des larves de syrphes ont aussi été observées sur 20% des plantes sur le site d'Ennetières en Weppes (59) et sur 16% des plantes sur le site de Calonne-sur-la-Lys (62). Surveillez donc vos parcelles et vérifiez la présence d'auxiliaires.



# ENDIVE

Réseau : 2 parcelles et 10 piégeages

Stade : croissance de la racine



## Mouche de l'endive

Les individus capturés en bacs jaunes ont généralement augmenté sur la région (39,2 mouches par site en moyenne contre 22,2 la semaine précédente). Ainsi les captures de mouches ont fortement augmenté sur l'ensemble des secteurs à l'exception de celui d'Illies (59). Notamment sur les secteurs de Noreuil (62) passant de 53 à 149 captures, de Bertincourt (62) passant de 60 à 116 captures, de Marcelcave (80) passant de 1 à 24 captures, de Soyécourt (80) passant de 11 à 60 captures et Ailly-le-Haut-Clocher (80) passant de 6 à 21 captures. Le seuil de 15 mouches cumulées dans 3 bacs sur 14 jours est alors dépassé sur l'ensemble de ces parcelles mais aussi sur la parcelle de Loos-en-Gohelle (62). Les populations des autres secteurs restent plutôt stables et en dessous du seuil. Des dégâts assez minimes, 4% des plantes avec présence de piqûres, ont aussi été observés sur le secteur de Loos-en-Gohelle (62).

Site	S34	S35	S36	S37	S38	S39
Loos-en-Gohelle (62)	1	0	1	0	7	10
Illies (59)	5	1	0	5	10	2
Avelin (59)	2	15	19	-	-	-
Boiry-Notre-Dame (62)	11	4	1	0	0	0
Noreuil (62)	44	25	20	13	53	149
Bertincourt (62)	23	24	38	22	60	116
Marcelcave (80)	0	0	1	1	1	24
Soyécourt (80)	26	2	30	1	11	60
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	1	12	1	6	21
Graincourt (62)	0	2	1	0	3	4
Arras (62)	0	1	0	3	-	6

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

L'évolution des captures de pucerons au cours de la semaine dernière a été assez hétérogène entre les sites du réseau. En effet, alors que les captures ont fortement augmenté sur les sites de Noreuil (62) passant de 75 à 221 captures et de Soyécourt (80) passant de 41 à 333 captures, elles ont diminué sur les sites de Boiry-Notre-Dame (62) passant de 112 à 65 captures, de Bertincourt (62) passant de 132 à 51 captures et Graincourt (62) passant de 177 à 159 captures. Sur les autres parcelles, les captures ont légèrement augmenté ou diminué mais en restant à des niveaux faibles (inférieurs à 10 captures).

La présence du puceron lanigère est donc, comme les semaines précédentes, quasiment généralisée dans tous les secteurs de production des Hauts-de-France. En parcelles les niveaux de populations et dégâts restent importants sur certains secteurs. Ces dégâts sont dus à l'invasion de l'horizon superficiel par les pucerons lanigères aptères. Le vol retour, des individus ailés, vers leur hôte primaire, le peuplier, est toujours 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	S36	S37	S38	S39
Loos-en-Gohelle (62)	238	111	10	6
Illies (59)	0	0	0	6
Avelin (59)	356	-	-	-
Boiry-Notre-Dame (62)	49	175	112	65
Noreuil (62)	9	24	75	221
Bertincourt (62)	3	7	132	51
Marcelcave (80)	12	12	4	1
Soyécourt (80)	5	26	41	333
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	3	2	6	4
Graincourt (62)	156	340	177	159
Arras (62)	2	11	-	7



Dégâts de pucerons lanigères en parcelle (Ty Consulting)



Puceron lanigère aptère dans le sol (CETA Endives Artois)

## Maladies foliaires

Des symptômes d'*Alternaria* sont toujours visibles en parcelles à des niveaux assez faibles. Sur les secteurs de Fressin (62) et Loos-en-Gohelle (62) quelques tâches disséminées irrégulièrement sur le limbe ont été observées dans des proportions faibles allant jusqu'à 30%.

# CHOUX

Réseau : 1 parcelle et 4 piégeages

Stade : Pommaison à récolte



## Chenilles de piéride, noctuelle, teigne

Les populations de teigne sur le site de Trosly-Breuil (60) ont augmenté, par rapport à il y a 15 jours, 13 captures ont été enregistré contre 7 il y a 15 jours. Les populations sur les autres sites stagnent et restent nulles.

Tout comme la semaine dernière, des dégâts de chenilles ont été observés sur le site d'Ennetières-en Weppes (59).

Ces dégâts ont été observés sur 50% des choux (12% il y a 15 jours). En revanche, aucune chenille n'a été observée sur cette même parcelle.

5 Sites de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	-	0
Trosly-Breuil (60)	-	13
Essomes sur Marne (02)	-	0
Douchy (02)	-	0

## Altises

Les populations d'altises ont encore fortement diminué sur le site d'Ennetières-en-Weppes (59) suite aux fortes précipitations et chute des températures. Aucune altise n'a été observée sur ce site, alors qu'il y en avait sur 20% des plantes, il y a 15 jours.

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.

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 dégât, 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. Les dégâts du thrips sont peu préjudiciable pour la culture du chou-fleur.

## 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.

## Aleurodes et Pucerons

Aucune pression particulière n'a été observée sur le site d'Ennetières en Weppes (59) concernant ces deux ravageurs. Surveillez néanmoins vos parcelles afin d'anticiper une éventuelle prolifération trop importante.

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