



#### SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX** : attention au gibier. Les insectes (altises, pucerons, thrips, papillons...) arrivent.
- ▶ **SALADES** : le sclérotinia et le botrytis se développent.
- ▶ **POIS** : signalement des premiers pucerons, pression sitones déclinante.
- ▶ **EPINARD** : situation saine et toujours peu de pucerons signalés. Captures de noctuelles.
- ▶ **CAROTTE** : rien à signaler.
- ▶ **POIREAU** : piqûres de mouche mineuse. Quelques thrips présents.
- ▶ **OIGNON** : situation saine. Quelques dégâts de thrips.
- ▶ **CELERI** : une seule capture de mouche du céleri .
- ▶ **ENDIVE** : rien à signaler.

## CHOUX

Réseau : 6 sites

Stade : plantation à début pomaison

### Gibier

A Laventie (62), de gros problèmes de gibier sont signalés: les pigeons sont « agressifs » : sans bâche ou filet, les choux sont rongés jusqu'à la nervure ! A Ennetières-en-Weppes (59), des dégâts de gibier sont toujours constatés malgré la mise en place d'une clôture autour de la parcelle, il s'agit surtout de dégâts de perdrix. A Saint-Momelin (59), les dégâts sont aussi importants (jusqu'à 80% des pieds touchés). Dans le marais Audomarois, les cygnes sont présents : les dégâts sont visibles avec des feuilles mangées et des déjections dans les parcelles avoisinants les nids. Les problèmes sont souvent inféodés aux secteurs. Pour les secteurs et productions concernés, le sujet n'est pas à prendre à la légère: les dégâts sur les cultures peuvent être significatifs ! 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. Ces systèmes ne permettent pas d'éliminer les nuisibles, il est possible de contrôler les populations en les régulant. En ce qui concerne les nuisibles (la liste est différente pour chaque territoire), les documents nécessaires à leur régulation sont disponibles auprès des Fédérations de Chasse de chaque département. Les Fédérations de Chasse pourront ainsi vous renseigner sur les dates d'ouverture et de fermeture de la chasse, sur la liste des espèces classées nuisibles dans votre commune, sur les formulaires de demande de destruction et les autorisations à tir... Elles pourront également vous fournir les informations concernant l'indemnisation des dégâts causés par le grand gibier (sanglier, chevreuil, cerf...) sur les cultures et récoltes agricoles.



Dégâts de gibier (PLRN)




Nid de cygnes (PLRN)

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

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans les bols jaunes cette semaine. Par contre, un vol est toujours en cours sur le secteur de Zuypeene (59). Les plants touchés fanent et tombent, des asticots sont présents au niveau

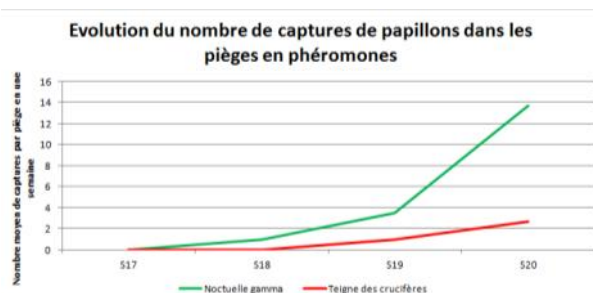
de la racine dans ce cas, il est trop tard pour agir ! La protection des plants est indispensable pour limiter les fortes pressions. Les filets et bâches ne sont pas efficaces à 100%. Après éclosion, les larves mangent les racines et creusent des galeries dans la tige, les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir. Le binage peut 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.

Site de piégeage 	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
Ennetières-en-Weppes (59)	0%	0
Zuytpeene (59)	50%	3

### Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Dans le marais Audomarois, des pontes sont présentes et des papillons de piérides ont été observés en début de semaine. Malgré le rafraîchissement des températures, des chenilles pourraient être présentes dans les 15 prochains jours.

Les captures de noctuelles sont en augmentation cette semaine avec en moyenne 13,7 papillons par piège. Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.



Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	1	11
Zuytpeene (59)	57	2
Saint-Momelin (59)	4	0
Lorgies (62)	16	3
Saint-Omer (62)	0	0
Illies (59)	4	0



Altises et œufs de piéride du chou (PLRN)



Altises sur chou (FREDON HdF)

### Altises

Dans le marais Audomarois, des altises sont présentes sur les jeunes parcs de chou. La pluie les a entraînées dans les cœurs. Actuellement, il y a peu de piqures observées. A Ennetières-en-Weppes (59), entre 1 et 5 altises ont été observées sur 32% des choux. A Zuytpeene (59), la pression reste stable avec 3 altises présentes sur 12% des pieds. A Saint-Momelin (59) et Tilloy-les-Mofflaines (62), 4 altises ont été capturés dans les bols jaunes mais aucun individu n'a été observé sur la culture. La pression reste faible pour le moment, les pluies et les températures encore un peu fraîches ne vont pas être favorables au développement de ces insectes. Le premier vol a lieu généralement en mai avec l'arrivée des premières températures plus chaudes. Un binage de la parcelle peut suffire à réduire la population. Il semble intéressant aussi d'irriguer la culture après la plantation pour accélérer la croissance et/ou couvrir la culture avec un filet (maille < 0,8 mm). Si la taille des mailles est supérieure 0,8 mm, les altises mangent les feuilles à travers le filet.

### Méligèthes

A Saint-Momelin (59), quelques méligèthes sont observés sur quelques choux. A Lorgies (62), les méligèthes sont présents sur plus de 50% des pieds observés mais sans impact sur la culture pour le moment.

### Pucerons

A Saint-Momelin (59) et Lorgies (62), quelques pucerons ailés sont signalés sur la culture (moins de 5% des pieds touchés). Pour rappel, les pucerons ailés ne vont pas forcément s'installer sur la culture et ne représentent donc pas un danger pour le moment. Les coccinelles et les syrphes sont déjà là !

### Thrips

A Saint-Momelin (59), 11 thrips ont été capturés sur les plaques bleues. Les piqûres de nutrition des thrips provoquent l'apparition de nombreux petits cals, souvent réunis en larges plages, qui finissent par brunir rendant le produit impropre à la commercialisation. Les attaques sont parfois très profondes dans la pomme (jusqu'à 10 feuilles et plus). C'est à la formation de la pomme, quand les feuilles commencent à se resserrer que s'installe l'insecte.

## SALADES

Réseau : 3 sites

Stade : 4 feuilles à récolte

### Gibier

A Ennetières-en-Weppes (59), des dégâts de gibier sont toujours observés malgré la mise en place d'une clôture autour de la parcelle. Des mesures prophylactiques existent (voir la partie sur le chou).

### Sclerotinia et Botrytis

A Haubourdin (59), le sclerotinia s'est fortement développé depuis la semaine dernière, principalement sur des salades au stade récolte. Quelques dégâts dus au botrytis sont également observés sur les salades proches de la récolte.

*Sclerotinia sclerotinium* s'attaque à plus de 400 espèces de plantes hôtes : colza, betteraves, pommes de terre, endives, haricots, pois, carottes, choux, salades, navets, scorsonères, céleri, phacélie, moutarde. Seules les graminées (dont les céréales) permettent de casser le cycle. 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 (entre 18 et 25°C). Les scléroties peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol. Le sclerotinia peut se transmettre par les semences, les eaux de ruissellement, les outils contaminés ou les résidus de cultures insuffisamment enfouis.

- Allonger 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.
- Le paillage ralentit le développement du sclerotinia en maintenant l'obscurité
- 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. Il permet de diminuer les attaques de sclerotinia sur l'ensemble des cultures sensibles de la rotation. C'est un parasite spécifique des scléroties de *Sclerotinia minor*, *Sclerotinia sclerotinium* et *Sclerotinia trifoliorum*, il est donc inefficace sur le sclerotinia des Alliées: *Sclerotium cepivorum*. Pour être efficace, ce produit doit être incorporé soigneusement après application dans l'horizon superficiel afin de le placer à l'abri de la lumière et du dessèchement.



Scléroties et dégâts de Sclerotinia sur salades (FREDON HdF)

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, y compris après la récolte si la culture a été contaminée. Il agit comme traitement de fond.

### Noctuelle gamma

Quelques captures ont été faites cette semaine. Aucune ponte ni chenille n'a été observée 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.



Noctuelle gamma (FREDON HdF)

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Ennetières-en-Weppes (59)	1
Haubourdin (59)	2
Calonne-sur-la-Lys (62)	2

# POIS

Réseau : 17 parcelles fixes (14 parcelles semis 1 et 3 parcelles de semis 2)

Stade : 4 feuilles à 8 feuilles

## Sitones

Les populations de sitones sont en baisse. Pour rappel, les sitones doivent être surveillés jusqu'au stade six feuilles de pois. Peu de nouvelles encoches sont observées et le développement des plantes tend à masquer les premiers étages foliaires attaqués.

## Pucerons

Les premiers pucerons sont signalés sur le territoire notamment sur les parcelles situées à Hombleux (80), Meurchin (62) et Gizy (02).

La situation sanitaire reste stable grâce aux faibles températures, il faut néanmoins rester vigilant. La coccinelle, et plus précisément les larves de coccinelles sont très efficaces dans la lutte contre les pucerons présents dans les végétaux ! Surveillez leur présence !



Coccinelle sur pois  
(UNILET)

## Mildiou et anthracnose

Aucune présence de maladie n'est signalée pour le moment. Les conditions climatiques actuelles sont peu propices à l'apparition du mildiou.



Pucerons verts sur la face inférieure d'un foliole de pois (UNILET)

# EPINARD

Réseau : 5 parcelles fixes.

Stade : 6 feuilles.

## Mildiou et anthracnose

Aucune maladie n'est observée sur les parcelles du réseau. Les jaunissements observés et les nécroses foliaires rencontrés sont dus à des phytotoxicités herbicides.

## Pucerons

Le puceron vert (*Myzus persicae*) est très ponctuellement observé sur une des cinq parcelles du réseau du côté d'Estrée Mons (80). Sa présence n'est cependant pas préoccupante.

## Noctuelles (3 pièges installés)

Les premières noctuelles gamma ont été capturées, 4 individus capturés à Ennemain (80), 1 à Athies (80) et 5 à Estrée Mons (80). Aucun dégât sur feuilles n'est observé, le risque noctuelle reste faible. Rappelons que les noctuelles défoliatrices ne sont nuisibles que lorsqu'on observe les premiers trous dans les feuilles. Ce sont les chenilles qui sont responsables de ces dégâts. Le piégeage des papillons avec une phéromone permet de connaître la période de présence potentielle du bioagresseur mais ne permet pas de donner un niveau de risque car il n'y a pas de relation entre captures et dégâts.



Noctuelle gamma (UNILET)

# CAROTTE

Réseau : 2 parcelles fixes et 4 pièges.

Stade : 4 à 5 feuilles.

## Pucerons

Aucun puceron n'a été détecté sur nos parcelles cette semaine. L'Aisne et la Marne sont également épargnées.

L'observation de ce ravageur est délicate car les carottes sont encore peu développées et les insectes de couleur verte sont assez discrets. Le plus souvent la présence de coccinelles adultes dans les parcelles de carotte doit alerter. Le seuil d'intervention est d'une plante sur deux colonisée, surtout si on observe les premières colonies d'aptères



Présence de pucerons ailés et aptères à la base d'une plantule de carotte (UNILET)



Pucerons ailés de *Cavariella aegopodi* sur folioles de carotte (UNILET)

## Mouche de la carotte

Aucune autre mouche n'a été capturée cette semaine dans les pièges d'Amifontaine (02), de Ponthoile (80), Emmerin (59) et de Marchais (02).

# POIREAU

Réseau : 2 sites

Stade : 3- 4 feuilles

## Mouches mineuses du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Des piqûres de mouche mineuse sont signalées sur une parcelle dans le Béthunois. Des piqûres sont toujours observés sur oignons bulbilles et ciboulette à Loos-en-Gohelle (62). Le vol de mouche mineuse est toujours en cours. Soyez vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail...) pour détecter les piqûres. Evitez de laisser des tas de déchets de poireaux à proximité de vos cultures d'Alliacées, ils peuvent constituer un inoculum pour les poireaux.



Tas de déchets (FREDON HdF)

## Thrips

A Violaines (62), sur les plaques bleues, 12 thrips ont été piégés. Un thrips a été observé sur 8% des poireaux. A Wormhout (59), 4 thrips ont été capturés sur les plaques bleues. La pression est faible pour le moment et des pluies sont annoncées dans les prochains jours.

# OIGNON

Réseau : 2 sites

Stade : 2 feuilles

## Thrips

A Richebourg (62), des dégâts de thrips touchent environ 20% des oignons. Aucun individu n'a été observé mais les observations ont été faites juste après une averse. La pression est encore faible et les conditions climatiques ne sont pas très favorables au développement du ravageur.

## Mouches mineuses du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Des piqûres de mouche mineuse ont été signalées sur oignon bulbille à Loos-en-Gohelle (62). Le vol de mouche mineuse est en cours.

# CELERI

Réseau : 3 piégeages

## **Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)**

A Loos-en-Gohelle (62), 1 seule mouche du céleri a été capturée sur des plaques jaunes posées dans un cerisier. Elle continue de voler mais la pression diminue. A Hinges (62) et Saint-Omer (62), aucune mouche du céleri, ni mouche de la carotte n'ont été capturées. La larve de la mouche du céleri (ou mineuse du céleri), forme des mines dans les feuilles des Apiacées tels que le céleri, la carotte, le panais, le fenouil ou le persil. Si l'attaque est très importante, la totalité des feuilles peut être touchée, ce qui prive la plante de toute sa capacité de photosynthèse. De manière générale, les premières mouches émergent fin avril, les œufs éclosent environ une semaine après la ponte et le stade larvaire dure entre 25 et 30 jours. La deuxième génération apparaît vers le mois de juillet et ce sont les pupes conservées dans le sol qui permettront à l'insecte de passer l'hiver. Parmi les mesures prophylactiques on peut citer:

- la destruction des déchets de cultures immédiatement après la récolte ainsi que les déchets de parage,
- le travail superficiel du sol pour détruire les larves et les pupes,
- la limitation de présence des Apiacées dans l'environnement.

# ENDIVE

Réseau : 1 site

A Haisnes (62), la culture est encore bâchée.



Culture d'endives bâchée (FREDON HdF)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de 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 : L. DURLIN - FREDON Hauts-de-France - Oignon : A. COURIER-PLRN; Chou-fleur, choux : F. SIMEON -PLRN; Poireau : J. CNUDDE -PLRN; Salades : O. PRUVOST-PLRN; Carotte, Epinard, Pois de conserve, Haricots verts et Scorsonères : L. NIVET-UNILET - Endive : M. BENIGNI-APEF -V. DUVAL-FREDON Hauts-de-France

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