



#### SOMMAIRE

- ▶ **ALLIACEES** : le vol de mouche mineuse se poursuit. Quelques parcelles avec présence de mouche de l'oignon
- ▶ **POIREAU** : situation saine
- ▶ **SALADE** : La pression pucerons augmente
- ▶ **OIGNON** : Sorties de taches mildiou annoncées
- ▶ **CHOUX** : Temps chaud et sec marquant la venue des insectes. Les premières altises et pucerons sont arrivés. Pas de chenille pour le moment mais les papillons sont bien présents
- ▶ **POIS** : Les conditions climatiques favorisent le développement des maladies : mildiou et anthracose
- ▶ **EPINARD** : Apparition du mildiou et de pégomyes
- ▶ **CAROTTE** : Sensibilité aux pucerons pour les stades les plus précoces

## ALLIACEES

### Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Des piqûres de nutrition sont repérées dans des jardins amateurs de toute la région sur les ciboulettes et les échalotes. A Lorgies (62), 1 pot de ciboulette sur 3 est piqué.

Ces piqûres sont les indices de la présence de l'insecte. Attention aux parcelles non couvertes par un filet ou une bâche P17/19. Quelques méthodes alternatives existent pour de petites parcelles de poireau : couverture par un filet, coupe au dessus du cornet (voir BSV n°4).



Piqûres de nutrition de mouche mineuse sur ciboulette (PLRN)

### Mouche de l'oignon (*Delia antiqua*)

Des dégâts de mouche de l'oignon sont constatés depuis 3 semaines sur des plantations de poireaux d'avril et plus récemment sur des semis d'oignon. Cela concerne les principaux bassins de production de la région :

- Parcelles de poireaux : Frelinghien (59), Wormhout (59), Douvrin (62)
- Parcelles d'oignons de semis : A Puisieux (62) : 2 parcelles ; à Haisnes (62) : 1 parcelle.

La mouche de l'oignon est aussi repérée sur des parcelles flottantes (Somme : 5 parcelles et Oise : 2 parcelles) mais l'identification est à confirmer.

Des larves blanches sont observées dans la plante à proximité du plateau racinaire. Les plantes deviennent chétives. 2 générations se suivent généralement par an : avril/mai et août. Les adultes hivernent à l'état de pupes dans le sol. Après éclosion, la femelle pond ses œufs au collet des plantes. Les larves s'attaquent alors aux racines et descendent au sol pour devenir une puppe.

La première mesure à mettre en place est la rotation (5 ans) entre 2 alliées.



Les larves de mouches de l'oignon détruisent le fût du jeune plant de poireau (PLRN)

Dégât au champ de mouche de l'oignon sur poireau (PLRN)



Dégât sur oignon : les larves pénètrent par le plateau racinaire de l'oignon (PLRN)



Dégât au champ de mouche de l'oignon sur oignon (PLRN)

# POIREAU

Réseau : 5 parcelles

Stade : 3 feuilles (pépinière) à reprise du plant.

## Gibier

Les dégâts de gibier sont nombreux cette année. Beaucoup de pépinières débâchées et de parcelles plantées sont attaquées par les lièvres ou les perdrix.

## Thrips (*Thrips tabaci*)

Peu de captures pour le moment : 0.19 thrips par plaque par jour à Violaines (62) et 0.36 à Ponthoile (80).

## Maladies

Rien n'est signalé sur les parcelles du réseau.

# SALADES

Réseau : 3 parcelles

Stade : 4 feuilles à récolte

## Pucerons

La pression pucerons augmente à Haubourdin (59).

Parcelle	% plantes avec pucerons
Haubourdin (59)	76 %
Ennetières en Weppes (59)	8%
Calonne sur la Lys (62)	8%

A Calonne sur la Lys (62), les cicadelles et coccinelles à 7 points sont présentes sur 4% des salades. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents sur la parcelle.

## Chenilles

Résultats des piégeages de la noctuelle gamma :

Site de piégeage	Nombre de captures
Haubourdin (59)	0 =
Ennetières en Weppes (59)	9 ↑
Calonne sur la Lys (62)	2 ↑

Surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle efficace si elle est appliquée sur chenille au stade jeune.

# OIGNON

Réseau : 4 parcelles fixes,

Stade : de 1 à 3 feuilles

## 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<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 (FREDOÏN 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 tâches
Allesnes-les-Marais (59)	3 mai et 7 mai	2ème	22 et 25 mai
Athies-sous-Laon (02)	Aucune contamination en cours		
Attily (02)	7, 9 et 13 mai	2ème	24 mai et 28 mai*
Auchy-les-Mines (62)	3 et 7 mai	2ème	22 mai et 25 mai
Avesnes-les-Aubert (59)	3, 8 et 9 mai	2ème	22 et 25 mai
Berles-au-Bois (62)	Aucune contamination en cours		
Boursies (59)	8 et 9 mai	2ème	25 mai
Clairmarais (62)	Aucune contamination en cours		
Ebouleau (02)	4, 5, 7, 8 et 9 mai 13 mai	2ème 3ème	20, 21 et 23 mai 27 mai*
Frelinghien (59)	3 mai	2ème	23 mai
Gomiécourt (62)	3, 4 et 9 mai	2ème	23, 24 et 25 mai
Izel-les-Equerchin (62)	Aucune contamination en cours		
Le Paraclet (80)	Aucune contamination en cours		
Lillers (62)	Aucune contamination en cours		
Lorgies (62)	3, 7 et 13 mai	2ème	20, 24 et 28 mai*
Marchais (02)	5, 7, 8, 9 et 13 mai	2ème	23, 24, 25 et 28 mai*
Merckeghem (59)	3, 4 et 12 mai	2ème	20 et 26 mai*
Ohain (59)	Aucune contamination en cours		
Pleine Selve (02)	7, 8, 9 et 13 mai	2ème	23 et 28 mai*
Teteghem (59)	3 et 4 mai	2ème	20 et 21 mai
Thiant (59)	Aucune contamination en cours		
Tilloy les Mofflaines (62)	Aucune contamination en cours		
Troisvaux (62)	Aucune contamination en cours		
Vauvillier (80)	4 et 9 mai	2ème	21 et 24 mai
Wormhout (59)	3 et 4 mai 13 mai	2ème 3ème	20 mai 28 mai*

\* 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, les sorties de tâches de la 2<sup>ème</sup> génération auront lieu ces prochains jours dans une majorité des stations météo. Les températures douces (la nuit et le matin) sont favorables au développement du mildiou. Le risque devient élevé pour les oignons bulbilles, échalotes de plantation et les oignons de semis précoces en fin de semaine.

#### Adventices

A La Bassée (59), des renouées liserons, chénopodes, orties et renouées persicaires sont présentes. A Loizy (02), les adventices observées sont des ammi majus et des matricaires.

# CHOUX

Réseau : 3 parcelles + 4 sites de piégeage

Stade : 6-formations des cœurs

## Altises

Des altises sont présentes sur quelques parcelles de choux-fleurs avec 35% de pieds touchés sur St Momelin (59). Sur St Omer (62), 5% des choux-fleurs sont porteurs d'altises. Aucune altise n'a été vue sur Zuytpeene (59). A Ennetière en Weppes (59), 95% des choux cabus sont touchés par des altises. Les altises arrivent par les bandes enherbées. Surveillez bien vos parcelles en privilégiant les zones de bordures pour détecter les premiers individus. Les traitements réalisés actuellement dans les lins chassent les altises de ces cultures, il n'est pas rare de les retrouver ensuite dans une parcelle de chou. Petit rappel, le stade sensible pour la culture de chou va de la plantation au stade 10 feuilles.



Altise sur jeune feuille de chou (PLRN)

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

Des papillons de noctuelles sont piégés depuis déjà deux semaines dans les bols. Cette semaine les premiers papillons sont observés sur les parcelles. Actuellement seuls des papillons de noctuelle et de piérides sont observés sur l'ensemble de la région : secteur de St Omer, des Weppes et des Flandres. Les temps d'incubation des œufs de piérides sont de 4 à 10 jours et de 3 à 18 jours pour les œufs de papillons de noctuelles, selon les températures. Des chenilles seront sans doute présentes dès la semaine prochaine : soyez vigilant, plus les chenilles sont petites, plus il est facile de limiter leur prolifération.

Capture par piège pour chaque site :

	Zuytpeene	St Omer	St Momelin	Ennetière en Weppes
<b>Teigne</b>	0	0	0	0
<b>Noctuelle gamma</b>	8	4	2	-
<b>Noctuelle du chou</b>	1	-	-	-

## Gibier

Les petits plants de choux sont une source d'eau et de nourriture facile pour le gibier. Le manque d'eau, défavorisant une croissance régulière du chou, a entraîné un préjudice encore plus fort sur les parcelles touchées par le gibier. Les lièvres, pigeons, lapins et cygnes sont là, il faut maintenant faire avec. Pour le gibier à poil, apporter des abreuvoirs et des morceaux de betteraves fourragères sur les bordures du champ. Riches en eau et en sucres, ce légume va les détourner du plant de chou. 28% de la parcelle est touchée par des dégâts de pigeons à Zuytpeene (59) et 20% à St Momelin (59). Des dégâts très importants de cygnes sont à signaler sur St Omer (62) avec plus de 60% de dégâts. Des attaques de gibier sont aussi signalées sur Ennetière en weppes.



Dégâts de gibier (PLRN)

## Mouche du chou

A Zuytpeene (59), 40% des feutrines sont porteuses d'œufs de mouche du chou avec une moyenne de 1,50 œufs/pièges/semaines. A St Momelin (59) et à St Omer (62), respectivement 25% des feutrines et 10% des feutrines ont des œufs de mouche du chou. A Gentelles (80), 2 mouches adultes ont été piégées dans les bols jaunes.

Des dégâts de mouche du chou sont observés sur les parcelles : le temps sec entraîne les apparitions de symptômes typiques de l'attaque des larves : plants flétris et rougissants. A Zegerscappel (59), une parcelle de Brocoli a été touchée à 60% par la mouche du chou. Au pied, on retrouve facilement 5 à 6 asticots qui ont commencé à ronger la racine. A ce stade, le chou est perdu. Le traitement du plant est indispensable pour protéger les jeunes choux très sensibles.

# EPINARD

Réseau : 4 parcelles (3 fixes et 1 flottante)

Stade : 4 à 10 feuilles

## Situation saine

A Erches (80) et Rouy-le-Petit (80), la situation est saine.

## Noctuelle

Les captures de noctuelles sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Le vol reste peu intense. La pression est faible pour le moment.

Localité	Nombre de noctuelles Gamma capturées
ERCHES (80)	11
ESTREES-MONS (80)	5

## Pégomyie

A Estrées-Mons, 10% des plantes observées présentent des dégâts de pégomyies. «La pégomyie, *Pegomyia betae*, est une mouche qui s'attaque aussi bien à la betterave qu'à l'épinard. Ses larves creusent des galeries entre les deux épidermes des feuilles, qui finissent par se nécroser puis se percer, ce qui déprécie la qualité du feuillage. C'est en général vers le stade 2-4 feuilles vraies que l'on peut observer les œufs réticulés de pégomyie, regroupés par paquets de 3 à 6 sur la face inférieure des feuilles. Entre mai et septembre, les trois générations annuelles de pégomyie sont susceptibles de causer des dégâts. » (Source : UNILET)



Ponte de pégomyies sur feuille d'épinard (UNILET)

## Mildiou (parcelle flottante)

Du mildiou a été observé sur épinard à Estrées-Mons (80). 17% des plantes observées sont touchées entre 0 à 5 %, 44% des plantes sont touchées entre 5 et 20% et 11 % sont touchées à plus de 20%. Les conditions climatiques ne sont pourtant pas favorables à la maladie. Surveillez vos parcelles à partir du stade 4 feuilles.

# POIS

Réseau : 15 parcelles (14 parcelles en semis précoce et 1 en semis tardif)

Stade : Levée à boutons floraux

Les dégâts de gel sont devenus très apparents dans les parcelles touchées. Les bourgeons apicaux sont détruits et les plantes redémarrent à la base la plupart du temps. De ce fait, les cultures prennent du retard et le potentiel de ces parcelles est impacté, sans parler des problèmes de récolte.



Bourgeon apical de pois gelé (UNILET)



Plantes partiellement détruites par le gel avec émission de pousses latérales (UNILET)



Dégâts de gel dans un champ de pois (UNILET)

## Mildiou

Les premiers symptômes de mildiou sont observés dans une parcelle de l'Aisne (Besny-et-Loizy). Surveillez vos parcelles après le stade 6 feuilles. Le retour de la pluie ne peut que favoriser son apparition.

## Anthracnose

On signale la présence de premiers symptômes en végétation dans une parcelle de la Somme (Rumigny). Comme le mildiou, la maladie est favorisée par un temps frais et humide.

## Sitones (*Sitona lineatus*)

La plupart des parcelles observées ont dépassé le stade de sensibilité. Aucun dégât de sitones n'est signalé dans les parcelles de semis tardifs. Surveillez vos parcelles jusqu'au stade 4-5 feuilles.

## Pucerons

Aucune présence de pucerons n'est signalée jusqu'à présent. Les températures élevées de ces derniers jours devraient favoriser leur arrivée. Les parcelles proches de la floraison sont particulièrement sensibles à ces bioagresseurs mais les cultures en cours de levée peuvent aussi être concernées. Surveillez très régulièrement vos parcelles, surtout si les températures remontent et en l'absence de pluie.

# CAROTTE

Réseau : 5 parcelles (4 fixes et 1 flottante) et 1 piégeage

Stade : Levée à stade début 2 feuilles.

## Mouches de la carotte

Cette semaine, le seuil n'est atteint sur aucun des 5 sites suivis.

## Pucerons

A Besny-et-Loizy (02), 10% des plantes observées sont colonisées par des pucerons ailés (carottes Amsterdam). Leur présence est habituelle à cette époque. La plupart du temps, les auxiliaires (coccinelles) suffisent pour gérer ces bioagresseurs. Ce sont surtout les stades les plus précoces (avant 4 feuilles vraies) qui sont les plus sensibles.

60% des plantes observées sont colonisées par des pucerons ailés à Sissonne (02) sur des grosses carottes au stade 1-2 feuilles vraies.



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, BONDUCELLE, CETA 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 -FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS -PLRN; Chou-fleur, chou : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUIMIES-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