



#### SOMMAIRE

- ▶ **POIREAU** : Le vol de la mouche mineuse est en cours, la rouille se développe.
- ▶ **ENDIVE** : Le vol de la mouche de l'endive est en cours, développement des maladies.
- ▶ **CHOUX** : Bilan de campagne.

## POIREAU

Réseau : 4 parcelles+ parcelles flottantes

Stade : 10 feuilles - récolte

### Mouche mineuse (*Phytomyza gymnostoma*)

Bien que peu de symptômes de la mouche soient observés, le vol est toujours en cours. Cette semaine, des piqures ont été notées en parcelle à Auchy-les-Mines (62) sur moins de 1% des poireaux. En station à Lorgies (62) et Loos-en-Gohelle (62), on constate quelques piqures, respectivement sur ciboulettes et oignons. Des dégâts sont observés au Nord de Lille (59) et lors de la récolte d'essais à Lorgies (62). **Le risque est présent.**

### Thrips (*Thrips tabaci*)

Des thrips sont encore visibles sur plusieurs parcelles : sur 4% des pieds à Meteren (59) et 8% à Verquin (62). Globalement, on observe plus de thrips l'après midi, dès que les températures remontent. **Actuellement, les parcelles observées sont en dessous du seuil de nuisibilité.**

### Rouille (*Puccinia porri*)

La rouille continue de se développer : à Frelinghem (59), Verquin (62), Meteren (59), et Auchy-les-Mines (62), on constate respectivement 4%, 8%, 10% et 21% des poireaux présentant des symptômes. La pression est très forte sur les variétés très sensibles à sensibles et les conditions climatiques restent favorables à son développement (températures entre 14 et 18°C, humidité). **Le risque est élevé.**

### Alternaria (*Alternaria porri*) et stemphylium

Quelques symptômes d'alternaria sont toujours visibles sur le réseau : moins de 1% à Auchy-les-Mines (62), 4% à Frelinghem (59) et 4% à Meteren (59). **La pression n'évoluera pas, les conditions climatiques ne sont plus favorables à ce champignon qui apprécie la chaleur.**

### Graisse du poireau (*Pseudomonas syringae* pv. *porri*)

Des symptômes ont été observés sur 4% des pieds à Frelinghem (59).



Les maladies du poireaux observées cette semaine : à gauche, la rouille du poireau à gérer en priorité ; au milieu, une tache de mildiou ; à droite l'alternariose (Fredon NPDC)

# ENDIVE

Réseau : 3 parcelles + 6 piégeages

Stade : Croissance de la racine - récolte

## Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

Les captures de puceron des racines se sont terminées sur la plupart des sites du réseau. Hormis à Graincourt-lès-Havrincourt où le vol est toujours en cours.

## Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le seuil d'intervention de 15 mouches capturées par quinzaine est dépassé à Hermies (62), Loos-en-Gohelle (62), Marcelcave (80), et il est proche pour les sites de Graincourt-lès-Havrincourt (62), Hermies (62) et Illies (59).

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.	Mouches de l'endive
Avelin (59)	0	0	2
Graincourt-lès-Havrincourt	14	6	13
Hermies (62)	0	0	5
Illies (59)	0	0	0
Loos-en-Gohelle (62)	0	5	21
Marcelcave (80)	0	0	25
Soyécourt (80)	0	0	0

## Cicadelle

A Loos-en-Gohelle (62), 50% des pieds présentent des piqûres sans gravité.

## Alternaria (*Alternaria dauci*)

Les symptômes d'alternaria touchent 24% des pieds à Loos-en-Gohelle (62) et 44% des pieds à Fressin (62).

## Rouille

La rouille continue à se développer. On constate que 8% des endives présentent des symptômes à Fressin (62) et 24% à Loos-en-Gohelle (62). La tolérance variétale est un critère à prendre en compte pour estimer le niveau de risque.

## Sclérotinia

Du sclérotinia est signalé sur une parcelle à Illies (59). Ce champignon est présent dans le sol sous forme de scléroties. Une longue rotation sans culture sensible (avec des céréales par exemple) permet de limiter la maladie.



Symptômes de sclérotinia sur endives (PLRN)

# CHOUX

## Bilan

Cette année, les températures chaudes et la sécheresse ont entraîné une forte pression au niveau des ravageurs jusqu'au 15 août, puis les précipitations ont permis de les réguler.

Les conditions étaient très sèches dès le début de la campagne, les choux étaient donc d'autant plus sensibles aux attaques de la mouche du chou. Elles ont démarré dès le mois d'avril. Des dégâts ont été signalés pendant le premier vol, puis les dégâts ont été moins importants au cours des 2e et 3e vols.

Par contre, la campagne a été marquée par une très forte pression d'aleurodes en particulier dans les Weppes à partir de Juin, ainsi que dans les Flandres et dans la zone de Bonneil (02) en Août, et ce, jusqu'à aujourd'hui. La pression a été très forte et la gestion difficile due au manque de vigueur des choux. Actuellement, il existe assez peu de solutions contre ce ravageur, difficile à contrôler par sa localisation sous les feuilles et la couche cireuse protectrice sécrétée par les larves.



En chou, la campagne a été marquée par une forte pression d'aleurodes (Fredon NPDC)

Concernant les chenilles, des adultes étaient présents pendant toute la campagne, cependant leur arrivée a été plus tardive. Elle diffère selon les zones mais globalement, on distingue deux pics, un en Juin avec beaucoup de chenilles de teigne et un en Août, où les piérides de la rave étaient plus nombreuses. Les chenilles ont dans l'ensemble été bien maîtrisées.



Les chenilles ont été assez bien maîtrisées (Fredon NPDC)

D'autres ravageurs ont été présents, provoquant moins de dégâts sur le réseau de surveillance : les pucerons, dont les pullulations sont restées localisées et ont provoqué des dégâts limités, en particulier lors du stade pommaison, et les altises, surtout présentes en parcelles biologiques. La présence des auxiliaires (coccinelles, larves de syrphes...) ont permis une bonne régulation des populations de pucerons.

L'année chaude et sèche a aussi été favorable à l'arrivée des thrips et de nombreux dégâts ont été recensés dans les parcelles de choux pommés. Difficile à contrôler, les thrips se cachent dans les feuilles et sont difficilement détectés, les piqûres ont entraîné des problèmes de qualité et de commercialisation.

Les limaces se sont faites discrètes, les conditions climatiques ne leur étant pas favorables en début de campagne.

Des dégâts de gibier ont été signalés à de nombreuses reprises. Pour rappel, l'efficacité des moyens de lutte contre le gibier réside dans l'alternance des techniques. Cependant, les lapins, pigeons et cygnes (secteur de St Omer) ont fait de gros dégâts dans les choux malgré la mise en place d'effaroucheurs, de grillages et de filets. En début de campagne, les jeunes plants sont les premières cultures repiquées dans la plaine et donc appétentes, en plein été, le gibier se nourrit de choux, riche en eau.

Les maladies sont apparues avec l'humidité à partir de fin Août. Des cas d'alternaria et de mycosphaerella se sont développés surtout sur chou-fleur et chou de Milan. Le choix des variétés est un facteur important face aux maladies du feuillage sur le créneau d'automne. Plusieurs cas de mildiou ont également été signalés à partir de Septembre sur la pomme de chou-fleur. Des cas de sclérotinia et de rhizoctone ont été observés sur chou pommé. Les températures élevées ont favorisé l'implantation de rhizoctone, rare dans la région. Les sources de contamination sont le sol, l'eau d'irrigation ou des plants déjà atteints.



Des cas de rhizoctone ont été signalés cette année (PLRN)

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, BONDUÉLLE, 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, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Temoveo, TYCONSULTING, UNEAL, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : 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 et Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France