



SOMMAIRE

- ▶ **POIREAU**: surveillez l'évolution des maladies.
- ▶ **ENDIVE** : vols de la mouche de l'endive et de *Pemphigus* terminés. Progression des maladies.
- ▶ **CHOU** : présence de maladies du feuillage.

Parution du prochain BSV le 24 novembre 2022

POIREAU

Réseau : 7 parcelles

Stade : 8 feuilles à récolte.

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Herlin-le-Sec (62) et Ennetières-en-Weppes (59), des dégâts de mouches du poireau sont constatés sur 4% des plants. De manière générale, des mouches mineuses sont encore présentes dans les parcelles. **Les conditions humides et les températures autour de 15°C lui sont favorables. Soyez très vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail, ...) pour détecter les piqûres.**

Si ce n'est pas encore fait (et lorsque c'est possible), couvrez vos cultures d'alliacées avec un filet anti-insecte. La protection de la culture doit être la plus précoce possible. D'autres méthodes de lutte physique semblent efficaces (ex: coupe au-dessus du fût pour les poireaux à l'automne, désherbage thermique pour les oignons au printemps). Ces techniques doivent être positionnées au bon moment, c'est-à-dire avant la descente de la larve dans le fût ou dans le bulbe (environ une semaine après la détection des premières piqûres), ce qui est compliqué à gérer.



Larve de mouche mineuse (PLRN)

Mouche mineuse du poireau (PLRN)

Piqûres de mouche mineuse (FREDON HdF)

Petite mineuse du poireau

A Violaines (62) et à Herlin-le-Sec (62), des dégâts de petites mineuses sont détectés sur 4% des poireaux. **Cet insecte n'est pas préjudiciable pour la culture puisqu'il reste sur les feuilles sans descendre dans le fût.**

Aleurode

Des aleurodes sont présents sur quelques poireaux dans la parcelle située à Ennetières-en-Weppes (59). **Cet insecte n'est pas connu pour être un nuisible sur cette culture.**

Thrips (*Thrips tabaci*)

L'intégralité des poireaux est touchée par les dégâts de thrips sur les parcelles situées à Violaines (62), Herlin-le-Sec (62), Allouagne (62), Loos-en-Gohelle (62), Ennetières-en-Weppes (59), Caëstre (59) et Strazeele (59). Dans certaines parcelles, le feuillage se régénère.

A Herlin-le-Sec (62) et à Violaines (62), quelques individus sont observés sur 4% des poireaux. A Strazeele (59) et Caëstre (59), des individus sont présents sur 8 et 12% des plants, respectivement. A Allouagne (62), 20% des poireaux sont concernés par la présence de thrips. **De manière générale, le nombre de thrips dans les poireaux a fortement diminué. Les conditions climatiques à venir (températures comprises entre 5 et 15°C et pluie) seront défavorables à son développement.**

Stemphyliose / Alternariose

L'ensemble des parcelles du réseau sont concernées par des symptômes d'*alternaria* ou de *stemphylium*. Ces maladies peuvent provoquer une dégradation importante du feuillage entraînant un parage plus important. Ces taches peuvent s'agrandir pour atteindre plusieurs centimètres. Stemphyliose et alternariose sont difficilement différenciables sur le terrain : les premiers symptômes se manifestent par des taches blanches allongées.

Des températures comprises entre 12 et 34°C, et une humidité élevée sont favorables au développement de cette maladie.

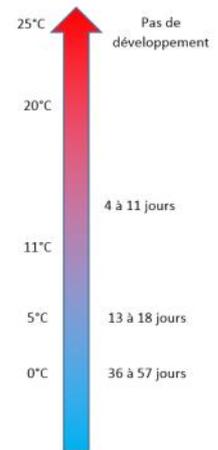
Site	Alternaria	Stemphylium
Allouagne (62)	8%	4%
Ennetières-en-Weppes (59)	4%	4%
Herlin-le-Sec (62)	4%	16%
Loos-en-Gohelle (62)	16%	0%
Strazzele (59)	4%	0%
Violaines (62)	28%	16%



Mildiou sur poireau (FREDON HdF)

Mildiou

A Violaines (62), 4% des poireaux sont touchés par des symptômes de mildiou. A Herlin-le-Sec, 12% des plants présentent des taches fraîches de mildiou. Cette maladie se caractérise par des taches allongées et blanchâtres. Elle est favorisée par des températures basses mais positives, et peut se développer entre 1°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Le temps pluvieux et les températures entre 10 et 15°C sont favorables au développement de la maladie. Les symptômes peuvent apparaître de manière explosive lorsque des périodes douces et humides succèdent à des températures plus froides. Les conditions climatiques lui sont généralement favorables de novembre à mars. Restez vigilants, les conditions climatiques des deux semaines à venir pourraient lui être favorables.



Durée de développement du mildiou en fonction des températures

Rouille (*Puccinia porri*)

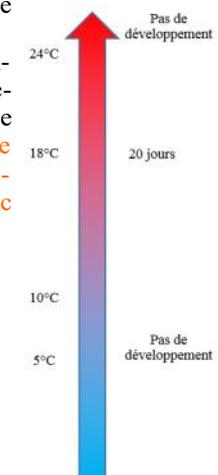
De la rouille est constatée sur 4 des 6 parcelles évaluées. Globalement, la progression de la maladie a été ralentie durant ces deux dernières semaines.

La rouille est caractérisée par des pustules orangées de 1 ou 2 mm de diamètre, plus ou moins foncées, situées sur la face inférieure ou supérieure des feuilles. Les feuilles de la base sont généralement les premières à être touchées par la rouille, car ce sont les plus âgées. La maladie progresse ensuite vers les étages supérieurs. Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C avec 100% d'humidité pendant 4 heures. Seul un temps froid avec des températures inférieures à 5°C bloque la maladie. La météo prévue durant les deux prochaines semaines pourrait donc lui être parfois favorable. Soyez vigilants en particulier sur les variétés sensibles.



Rouille sur poireau (FREDON HdF)

Site	Rouille
Allouagne (62)	0%
Caëstre (59)	0%
Ennetières-en-Weppes (59)	12%
Herlin-le-Sec (62)	24%
Loos-en-Gohelle (62)	100%
Violaines (62)	12%



Durée de développement de la rouille en fonction des températures

Montaison

A Ennetières-en-Weppes (59), quelques cas de montaison sont observés.

ENDIVE

Réseau : 2 piégeages et 2 parcelles

Stade : récolte

Noctuelle

A Loos-en-Gohelle (62), des chenilles sont observées sur 4% des endives.

Cicadelle

A Loos-en-Gohelle (62), l'ensemble des plants présentent des dégâts de cicadelle. Ces dégâts se présentent sous la forme de petites points clairs à translucides. **La nuisibilité est sans conséquence en l'état actuel des connaissances.**

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

A Loos-en-Gohelle (62), le seuil (cumul de 15 mouches sur 14 jours) est dépassé d'après les 2 derniers piégeages. Globalement, les captures sont faibles mais il reste nécessaire de surveiller la présence de galeries à la base des racines ou au collet des plantes pour vérifier si les larves ne sont pas en train de causer des dégâts sur le bourgeon. Les œufs ou les larves restent dans les collets avant de reprendre leur développement dans les feuilles du chicon au forçage. Si les galeries dans les collets sont plutôt spécifiques de *N. cichorii*, les galeries dans les feuilles ne sont pas toutes causées par la mouche de l'endive. D'autres mineuses, spécifiquement foliaires peuvent également intervenir.

Site de piégeage	Mouche de l'endive																				
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45
Illies (59)	7	5	0	1	3	9	10	5	1	2	0	0	1	2	6	4	7	6	5	4	-
Avelin (59)	11	0	6	2	3	-	14	6	6	3	4	3	3	3	0	7	4	21	-	-	-
Boiry-Notre-Dame (62)	25	6	2	2	-	0	38	7	1	0	1	3	0	5	1	12	3	1	1	-	-
Metz-en-Couture (62)	125	12	1	14	17	1	-	4	33	18	17	10	1	1	0	-	-	-	-	-	-
Doignies (59)	44	15	1	6	3	0	-	6	27	20	3	0	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Boursies (59)	2	0	1	2	2	0	3	0	1	0	0	3	0	0	1	2	0	2	0	1	1
Arras (62)	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	0
Vendin-le-Vieil (62)	17	24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loos en Gohelle (62)	-	-	-	19	25	2	10	27	6	135	58	32	42	30	21	45	14	13	0	20	7
Marcelcave (80)	5	-	-	-	0	5	1	0	-	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	-	-
Soyécourt (80)	0	0	0	0	1	5	0	0	7	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	-	-
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0	0	2	1	-	0	-	1	1	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-

Puceron

Le vol retour des pucerons lanigères (*Pemphigus*) est terminé. Globalement, les captures de *Thaumatomyia* spp. sont faibles cette semaine. *Thaumatomyia* spp. sont des mouches prédatrices du puceron lanigère et peuvent contribuer à la régulation des populations du ravageur. Leurs larves se nourrissent des pucerons aptères qui se développent sur les racines.

Aleurode

A Loos-en-Gohelle (62), quelques aleurodes sont présents sur les endives. **Ce ravageur ne semble pas faire de dégâts sur cette culture.**

Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Illies (59)	0	1
Loos en Gohelle (62)	0	3
Boursies (59)	1	0
Arras (62)	0	2

Alternariose

A Loos-en-Gohelle (62), 28% des plants sont touchés par des symptômes d'*alternaria*. A Arras (62), des symptômes sont présents sur 48% des endives.

L'*alternaria* se développe lors de successions de pluies et de temps ensoleillé avec des températures comprises entre 15 et 25°C. Cependant, un temps très pluvieux n'est pas favorable à la maladie. **Restez vigilants et surveillez vos parcelles pour détecter des éventuels symptômes de maladies foliaires.**

Rouille (*Puccinia cichorii*)

A Loos-en-Gohelle (62), des symptômes de rouille sont observés sur 20% des plants. A Arras (62), 52% des endives sont concernées par la rouille, dont 32% sont touchées plus sévèrement.

Sur l'endive, la rouille se caractérise par des taches marrons de 1 mm sur le feuillage, qui évolueront en pustules noires.



Rouille sur endive
(FREDON HdF)

CHOUX

Réseau : 1 parcelle flottante

Stade : récolte

Insectes

Aucun insecte n'a été détecté dans la parcelle de choux-pommés située à Féchain (59). Seuls d'anciens dégâts sont encore visibles.

Maladies

A Féchain (59), des symptômes de maladies du feuillage sont constatés sur les feuilles externes des choux, telles que l'*alternaria* et le *mycosphaerella*.



Maladies du feuillage sur chou pommé (Natur'Coop)

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, ELCHAIS, 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, chou : V. OSTYN - PLRN ; Poireau : J. CNUDE - PLRN ; Salades : O. BAUDE - 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