



SOMMAIRE

- ▶ OIGNON : cas de mildiou, de pourriture blanche et de racines roses signalés.
- ▶ POIREAU : conditions favorables aux maladies et mouches mineuses.
- ▶ SALADES : soyez vigilants vis-à-vis des pucerons.
- ▶ CHOUX : soyez vigilants vis-à-vis des chenilles et aleurodes.
- ▶ ENDIVE : vigilance vis-à-vis des mouches.
- ▶ CELERI : 1 capture de mouche de la carotte.
- ▶ CAROTTE : 1 mouche capturée sur 2 parcelles cette semaine.
- ▶ HARICOT : faibles dégâts de mouche des semis.

OIGNON

Réseau : 2 parcelles, parcelles flottantes et 1 piègeage

Stade : Bulbaison à tombaison pour les premiers semis, début bulbaison pour les autres (oignons de semis)
100% couchés à récolte (oignons bulbillés)

Thrips

A Lorgies (62), des thrips sont présents sur 40% des oignons. Dans le secteur de la Plaine de la Lys (62), très peu de thrips ont été observés. Des auxiliaires (*Aeolothrips*) sont également présents en parcelle : 12% des pieds en comptent à Richebourg (62). La pression reste faible. La température idéale pour la reproduction du *Thrips tabaci* est 23°C et des conditions sèches. Les conditions ensoleillées et les températures prévues pour ces deux prochains jours seront favorables à l'activité et à la reproduction du ravageur, cependant les conditions prévues pour les jours qui suivront lui seront défavorables. Les moissons étant en cours, les thrips présents dans les céréales devraient se diriger vers les autres cultures (oignons, poireaux, choux, ...), il convient donc de rester très vigilant.



Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Richebourg (62), les anciens dégâts de teigne sont toujours visibles. A Lorgies (62), 32% des oignons sont porteurs de dégâts. Les pièges posés dans l'Aisne (02) ne rapportent pas de capture. La larve se nourrit en creusant l'intérieur des feuilles de l'oignon. Normalement, ses dégâts impactent peu le rendement.

Les températures douces annoncées pour les prochains jours pourraient lui être défavorables.



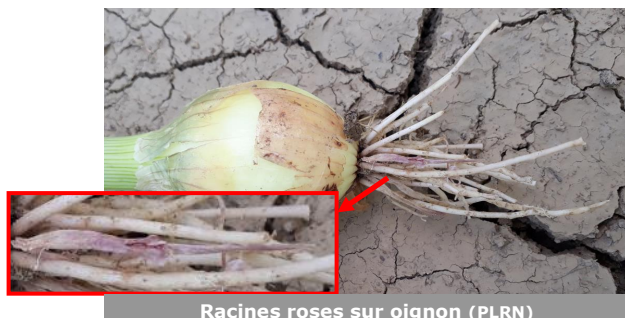
Mildiou (*Phytophthora porri*)

Des foyers de mildiou sont signalés sur des oignons bulbillés et de semis dans la plaine de la Lys (62).

Cette maladie se caractérise par des taches allongées et blanchâtres. Elle est favorisée par des températures basses mais positives, et peut se développer entre 0°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Les conditions météorologiques prévues à partir de dimanche seront favorables au développement de la maladie (13-22°C et conditions humides).



Mildiou sur oignon (PLRN)



Racines roses sur oignon (PLRN)

Maladie des racines roses (*Pyrenochaeta terrestris*)

Des symptômes de racines roses ont été observés dans la plaine de la Lys (62). Cette maladie peut causer un affaiblissement de la plante. Elle peut être détectée grâce à la coloration rose à rouge des racines, voire à leur décomposition. Cette maladie peut être préjudiciable pour la récolte. Une température du sol avoisinant les 26°C est favorable au développement du champignon. La température des sols est actuellement assez faible et ne devrait pas se réchauffer dans les prochains jours, les conditions lui seront donc défavorables.



Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*)

Des symptômes de pourriture blanche sont signalés dans la plaine de la Lys (62), dans une parcelle d'oignons de semis : 12% des pieds sont touchés. La maladie peut être détectée grâce à la présence d'un feutrage blanc à la base du bulbe, accompagné de petits sclérotés noirs. Cela mène à son pourrissement. Les conditions idéales pour le développement de ce champignon sont une humidité du sol assez élevée et des températures élevées avoisinant les 17 à 20°C. La température du sol et l'hygrométrie actuelle et des jours à venir seront favorables au développement de la maladie.



POIREAU

Réseau : 3 parcelles et 6 piégeages

Stade : 5-10 feuilles

Thrips

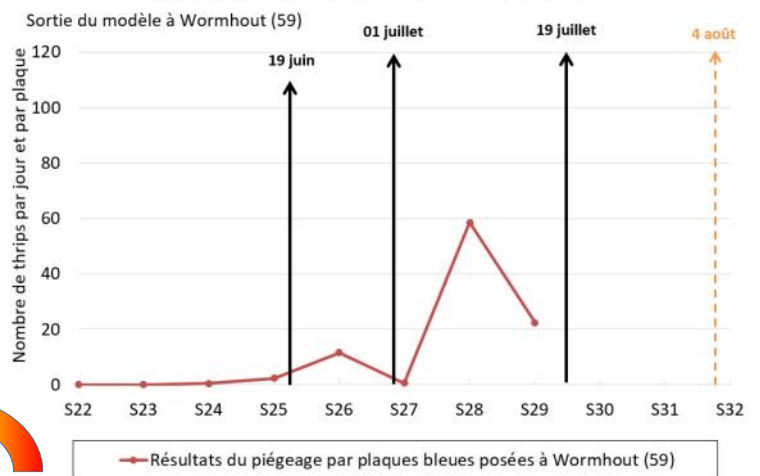
A Violaines (62), des individus sont présents sur 36% des poireaux. A Wormhout (59), les adultes et larves sont toujours présents sur les poireaux. A Lorgies (62), 8% des plants comportent des thrips. Des aeolothrips (auxiliaires) sont également présents en quantité importante pouvant permettre une régulation naturelle : à Lorgies (62), Amiens (80) et Gentelles (80).

Selon le modèle, le pic de présence des larves de seconde génération s'est déroulé cette semaine et le pic de présence des adultes de seconde génération devrait avoir lieu début août, selon les secteurs (flèches orange sur les graphiques).

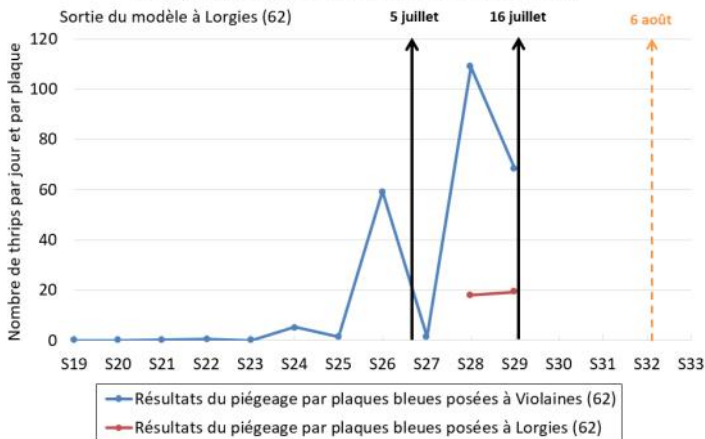
Les conditions ensoleillées et les températures prévues pour ces deux prochains jours seront favorables à l'activité et à la reproduction du ravageur, cependant les conditions prévues pour les jours qui suivront lui seront défavorables. Les moissons étant en cours, les thrips présents dans les céréales devraient se diriger vers les autres cultures (oignons, poireaux, choux, ...), il convient donc de rester très vigilant.



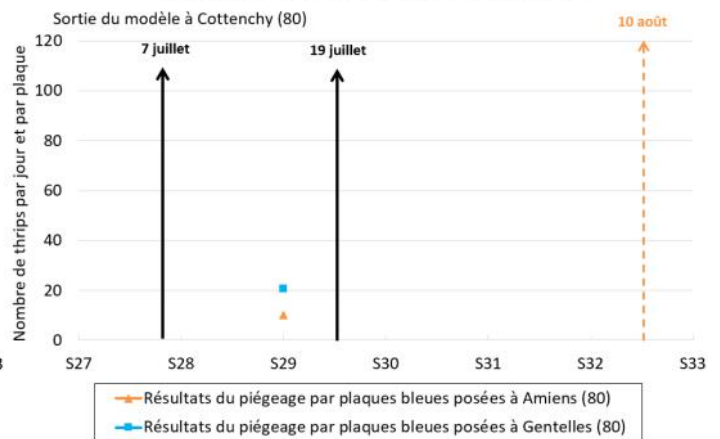
Dynamique des vols de thrips du poireau



Dynamique des vols de thrips du poireau



Dynamique des vols de thrips du poireau



Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

D'après les captures effectuées cette semaine, le vol de teigne semble en cours dans certains secteurs.

La larve de teigne du poireau creuse des galeries dans les feuilles de poireau, et pénètre ensuite dans le cœur du plant pour consommer les jeunes feuilles. La récolte peut en être dépréciée. A 15°C, la ponte a lieu 4 à 6 jours après l'accouplement. Sa fécondité est maximale à 25°C. Les températures douces annoncées pour les prochains jours (13 à 23°C) ne lui seront pas favorables.

Site de piégeage	Teigne du poireau
Bichancourt (02)	30 ↗
Douchy (02)	0
Essômes-sur-Marne (02)	0
Trosly-Breuil (60)	3 ↗

Mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Des piqûres de mouches mineuses sont constatées sur 16% des plants à Violaines (62). Le vol semble donc en cours. Des dégâts indirects de larves sont également signalés : à Wormhout (59), des feuilles jaunissent depuis leur extrémité puis flétrissent, le fut fini par pourrir. Ces symptômes sont causés par plusieurs facteurs : l'irrigation a pu engendrer une maladie de faiblesse, la chaleur a pu favoriser l'apparition de la pourriture, l'ensemble est associé aux dégâts de larves de mouches. Ces larves, de stade avancé, sont d'ailleurs encore bien présentes dans leur galerie, à la base des fûts.

Les conditions douces et humides prévues pour les jours à venir pourraient être favorables à l'activité de la mouche mineuse et au développement de pourritures. Surveillez la présence de piqûres blanches alignées, caractéristiques de ces mouches, pour détecter son vol.



Pourriture sur poireaux (Natur'coop)



Larve de mouche mineuse du poireau (Natur'coop)

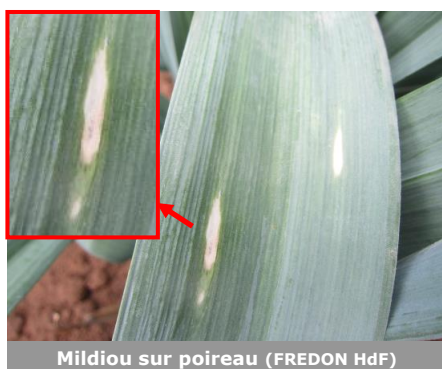
Rouille (*Puccinia porri*)

A Violaines (62), des symptômes sont signalés sur 56% des plants, la maladie a progressé depuis la semaine dernière. A Wormhout (59), la rouille est toujours présente mais elle ne semble pas se propager dans la parcelle, malgré l'irrigation.

Les conditions optimales pour l'infestation sont une température de 15°C avec 100% d'humidité pendant 4 heures. Les températures des jours à venir pourraient être favorables au développement de la maladie. Restez vigilants, en particulier sur les variétés dites « sensibles ».



Symptômes de rouille sur poireaux (Natur'coop & FREDON HdF)



Mildiou sur poireau (FREDON HdF)

Mildiou (*Phytophthora porri*)

Des symptômes de mildiou sont détectés sur 8% des poireaux de la parcelle fixe située à Violaines (62).

Cette maladie se caractérise par des taches allongées et blanchâtres. Elle est favorisée par des températures basses mais positives, et peut se développer entre 0°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Les conditions météorologiques prévues à partir de dimanche seront favorables au développement de la maladie (13-22°C et conditions humides).



Montaison

A Violaines (62), 12% des poireaux sont arrivés à montaison.

Auxiliaires

A Violaines (62), de nombreux auxiliaires sont présents dans la parcelle de poireaux : des œufs de syrphes ont été pondus sur 8% des plants et des œufs de chrysopes sur 40% des poireaux.

Les larves de chrysopes se nourrissent de pucerons, d'acariens ou encore de chenilles. L'œuf de chrysope est facile à reconnaître : celui-ci est comme pendu à un fil, solitaire.

Les larves de syrphes se nourrissent de pucerons, principalement.

SALADES

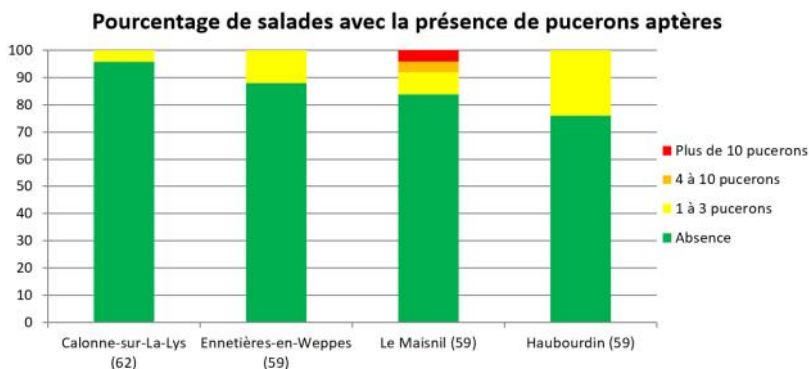
Réseau : 4 parcelles et 2 piégeages

Stade : 4 feuilles à récolte

Pucerons du feuillage

La pression a fortement diminué dans les parcelles fixes observées. Des auxiliaires ont été observés cette semaine : des œufs de chrysope sont observés à Le Maisnil (59), Haubourdin (59) et Ennetières-en-Weppes (59) ; des pucerons mycosés ont également été observés à Haubourdin (59). Ces auxiliaires pourront participer à la régulation naturelle des populations de pucerons.

Les conditions douces prévues pour les prochains jours pourraient être assez favorables à la multiplication des pucerons. Observez régulièrement vos parcelles.

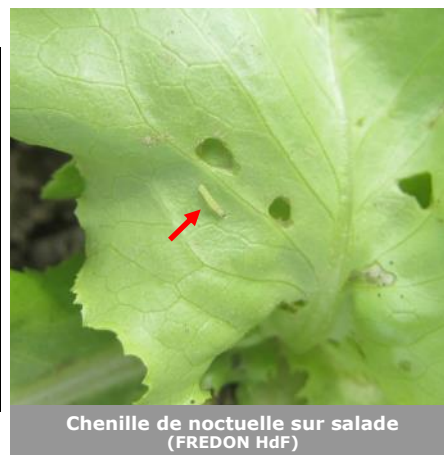


Noctuelle gamma (*Autographa gamma*)

Les captures de noctuelles diminuent sur la plupart des sites suivis, et les populations sont faibles, sauf à Avelin (59). Les chenilles sont présentes dans certaines parcelles : à Le Maisnil (59), des chenilles sont présentes sur 4% des salades et des dégâts sont observés sur 4% des plants ; à Haubourdin (59), des larves de premier stade et des œufs de noctuelle sont présents sur 4% des salades.

Les conditions météorologiques prévues pour les jours à venir pourraient être favorables à leur reproduction. Surveillez vos parcelles pour détecter leur présence.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Avelin (59)	71 ↓
Calonne-sur-la-Lys (62)	9 ↓
Ennetières-en-Weppes (59)	0 ↓
Haubourdin (59)	1 ↓
Le Maisnil (59)	16 ↑
Vignacourt (80)	8 ↑



Mineuse sur salade (FREDON HdF)

Petite mineuse

A Haubourdin (59) des petites mineuses sont signalées sur les feuilles de 12% des salades.

CHOUX

Réseau : 8 parcelles, parcelles flottantes et 12 piègeages

Stade : 4 feuilles à récolte

Aleurode

La pression aleurode a augmenté depuis la semaine dernière. A Saint-Momelin (62), en moyenne 17 individus sont présents sur 96% des choux-fleurs, et des œufs ont été pondus sur 8% des choux. A Lorgies (62), en moyenne 16 aleurodes se trouvent sur 100% des choux-fleurs, et des œufs ont été pondus sur 95% des plants. A Ennetières-en-Weppes (59), 1 à 10 aleurodes se trouvent sur 52% des plants et plus de 10 individus sur 4% des choux. A Illies (59), la population est également plus importante que la semaine dernière et des pontes ont été observées. Dans le secteur des Weppes (59), de nombreux aleurodes ont été observés dans une parcelle de jeunes choux.

Les températures prévues à partir de dimanche devraient être défavorables à son développement, restez vigilants en observant régulièrement la face inférieure des feuilles des choux.



Aleurodes du chou (Natur'coop)

Altise des crucifères

Les altises sont toujours présentes en parcelle. A Douchy (02), leur présence a été détectée. A Ennetières-en-Weppes (59), elles sont présentes sur 32% des choux au stade pommaison. A Saint-Momelin (62), des altises sont signalées sur 56% des choux-fleurs au stade pommaison. A Lorgies (62), des altises sont présentes sur 40% des choux-fleurs au stade pommaison. Les précipitations prévues à partir de dimanche seront défavorables à leur activité. Restez vigilants, surtout sur les jeunes plantations.



Stade de sensibilité : plantation à 8 feuilles.

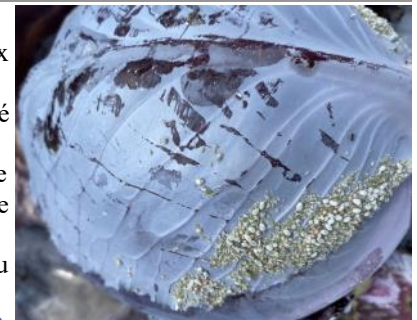
Pucerons

A Clairmarais (62), des colonies de pucerons cendrés sont signalées sur choux rouges.

Des auxiliaires sont également présents puisque des momies de pucerons ont été observées sur ce site.

A Ennetières-en-Weppes (59), des auxiliaires sont également présents : œufs de syrphes sur 12% des choux, œufs de chrysopes sur 4%. De nombreux œufs de syrphes ont également été observés à Saint-Momelin (62).

Les conditions météorologiques des jours prochains pourraient être favorables au développement des pucerons. Surveillez vos parcelles, leur présence se manifeste par un rosissement et un enroulement des feuilles.



Pucerons cendrés sur chou (Natur'coop)

Thrips

Aucun thrips n'a été signalé sur chou cette semaine. Toutefois, les moissons étant en cours, les thrips présents dans les céréales devraient se diriger vers les autres cultures (oignons, poireau, choux, ...), il convient donc de rester très vigilant.



Mouche du chou (*Delia radicum*)

A Gentelles (80), aucune mouche du chou n'a été capturée dans le piège mis en place.



Charançon

De nombreux charançons ont de nouveau été observés dans les choux-fleurs à Lorgies (62).

Leurs larves peuvent favoriser le développement de maladies opportunistes (gale, etc.).



Limace sur chou-fleur (Natur'coop)

Limace

A Clairmarais (62), des limaces sont signalées sur la pomme de choux-fleurs. Leur présence à la récolte peut faire l'objet d'un refus de commercialisation. Les conditions humides prévues à partir de dimanche lui seront favorables.



Chenilles

La présence des papillons de noctuelle (*Autographa gamma*) et de teigne (*Plutella xylostella*) varie selon les parcelles.

Les chenilles sont présentes en parcelles.

A Ennetières-en-Weppes (59), des chenilles de noctuelles de premier stade sont présentes sur 4% des choux et des larves de deuxième stade sur 12%. Des œufs de piérides de la rave sont présents sur 4% des choux, le vol de piéride est en cours. Des cocons de teigne sont également présents sur 68% des plants, le vol de teigne est bien visible. Des auxiliaires sont également présents : plusieurs cocons de teigne parasités ont été observés.

A Lorgies (62), des chenilles de teigne sont présentes sur 25% des choux-fleurs et des pontes de piérides sont également signalées.

A Saint-Momelin (62), des chenilles de teignes sont présentes sur 12% des choux-fleurs.

A Clairmarais (62), des chenilles de piérides du chou et de la rave sont signalées ainsi que quelques chrysalides.

A Saint-Maulvis (80) et Douchy (02), la présence de piérides est signalée.

A Campagne-les-Hesdin (62), aucune chenille n'a été observée en raison d'une intervention mais de nombreux cocons vivants sont encore présents.

Dans le secteur des Weppes (59), des pontes de piérides sont signalées.

Les conditions météorologiques des jours à venir (températures douces, humidité) seront favorables à l'activité des chenilles. Surveillez vos parcelles.



Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Bichancourt (02)	-	11 ↗
Campagne-les-Hesdin 1 (62)	160*	3*
Campagne-les-Hesdin 2 (62)	140*	13*
Clairmarais (62)	45 ↗	2 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	0 ↘	97 ↗
Essômes-sur-Marnes (02)	-	3 ↘
Illies (59)	36 ↘	0 ↘
Longpré-les-Corps-Saints (80)	-	-
Lorgies (62)	15 ↗	-
Richebourg (62)	-	-
Saint-Maulvis (80)	28 ↗	0 ↘
Saint-Momelin (62)	2 ↘	0 ↘
Sercus (59)	-	-
Trosly-Breuil (60)	1 ↗	1

*Captures réalisées sur 2 semaines au lieu d'une.



Ponte et chenilles de piéride du chou
(Natur'coop)
Chrysalide et papillon de piéride
(Natur'coop & FREDON HdF)



Chenille de noctuelle gamma
(FREDON HdF)



Cocon et papillon de teigne des crucifères (FREDON HdF)

Les dégâts sont différents selon le type de chenilles. Les teignes sont toutes petites et font de « la dentelle » dans les feuilles. Les noctuelles sont souvent dans les cœurs des choux-fleurs, difficiles à observer, et font souvent des excréments sur la pomme. Leur activité est principalement nocturne et les papillons sont peu visibles au champ. Dans tous les cas, la présence de chenilles est préjudiciable pour le producteur, leur présence entraînant des pertes de rendement. Concernant les piérides du chou, il y a environ 2 à 3 générations par an. Les femelles peuvent pondre jusqu'à 750 œufs, par paquets, sur la face inférieure des feuilles de chou essentiellement. Ceux-ci éclosent 4 à 10 jours plus tard. De ces œufs sortent des chenilles qui consomment une grande quantité de feuilles. Après avoir passé 3 à 4 semaines au stade larvaire, ces chenilles vont se transformer en chrysalide. Celles-ci sont généralement fixées dans un milieu peu exposé aux contraintes extérieures. Ces chrysalides donneront ensuite naissance à un papillon.

ENDIVE

Réseau : 1 parcelle et 9 piègeages

Stade : 10 feuilles

La parcelle fixe située à Haisnes (62) est saine.

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le seuil indicatif de risques est atteint (cumul d'au moins 15 captures de mouches sur 14 jours) à Arras (62), même si le nombre de capture diminue.

Sur les autres sites de piégeage, ce seuil n'est pas atteint.



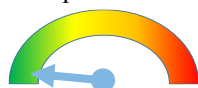
Site de piégeage	Mouche de l'endive					
	S24	S25	S26	S27	S28	S29
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	0	2	0	1	-
Arras (62)	-	-	-	16	12	5
Aubers (59)	1	5	6	2	0	3
Avelin (59)	-	0	3	2	3	4
Boursies (59)	3	1	2	3	0	0
Haisnes (62)	0	0	2	5	1	5
Marcelcave (80)	-	-	-	-	0	0
Neuville-Bourjonval (62)	-	-	21	3	0	3
Soyécourt (80)	-	0	0	0	0	1
Vélu (62)	-	-	12	0	0	0

Pucerons lanigères

Le vol du puceron des racines (*Pemphigus bursarius*) n'est pas en cours.

Les larves de la mouche *Thaumatomyia* spp. Se nourrissent de pucerons, leur présence peut indiquer la présence de pucerons lanigères aptères au collet des endives.

Pour en savoir plus sur le puceron des racines, n'hésitez pas à consulter cette [fiche](#).



Site de piégeage	Pucerons lanigères	<i>Thaumatomyia</i> spp.
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	-	-
Arras (62)	0	3
Aubers (59)	0	4
Avelin (59)	0	0
Boursies (59)	0	1
Haisnes (62)	0	37
Marcelcave (80)	0	0
Neuville-Bourjonval (62)	0	1
Soyécourt (80)	1	19
Vélu (62)	0	3

CELERI

Réseau : 2 piègeages, parcelles flottantes

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)

A Hinges (62) et Saint-Omer (62), aucune mouche n'a été capturée.

Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

Une mouche de la carotte a été capturée à Hinges (62), aucune à Saint-Omer (62).

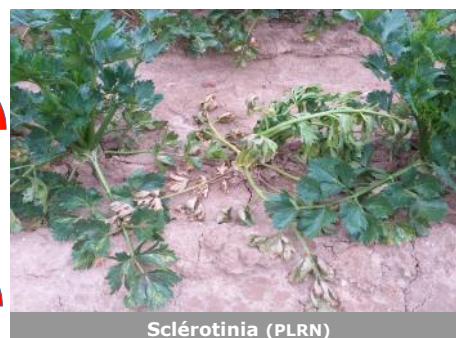
A titre indicatif, sur carotte, le seuil indicatif de risque est de une mouche de la carotte par piège par semaine.



Sclérotinia

Dans le secteur de Penin (62), des symptômes de sclérotinia sont signés sur quelques plants.

Les conditions météorologiques prévues pour les jours à venir seront favorables au développement de cette maladie.



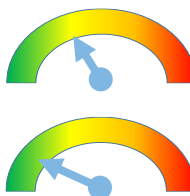
Sclérotinia (PLRN)

CAROTTE

Réseau : 1 parcelle fixe, 9 pièges + compilation des tours de plaine de la semaine

Mouche de la carotte

Pas de capture sur les pièges situés à Foreste (02), Gentelles (80), Ponthoile (80), Haubourdin (59), Saint-Omer (62), La Bassée (59) et Duisans (62). En revanche, une mouche de la carotte est piégée dans une parcelle de céleris à Hinges (62) et une autre dans une parcelle de carottes située à Amiens (80).



Piège englué pour mouche de la carotte (UNILET—Archives)

Maladies

La situation reste globalement saine.

HARICOT & FLAGEOLET

Réseau : 2 parcelles fixes + compilation des tours de plaine de la semaine

Stade : 1 feuille trifoliée à 1^{ères} gousses

Mouche des semis

Quelques dégâts de mouches de semis sont encore signalés localement (moins de 5 % des pieds concernés). Les haricots sont sensibles à ce ravageur jusqu'au stade "2 feuilles trifoliées", environ 3 à 4 semaines suivant le semis.

Pucerons

Pas de signalement pour le moment

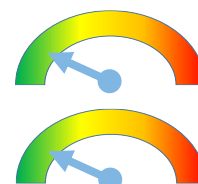
Maladies foliaires (botrytis et sclérotiniose)

Situation saine pour le moment.

Pyrales et Héliothis (chenilles foreuses)

Le piégeage fournit une information sur l'activité et les vols de ces papillons mais il n'y a pas de corrélation entre le niveau de capture et les dégâts potentiels. L'observation des parcelles est indispensable pour évaluer le risque et doit être renforcée à partir de la floraison : recherche de pontes/œufs sur la face inférieure des feuilles, de chenilles, de trous dans les tiges et les gousses.

En effet, les haricots sont attractifs pour la pyrale à partir du stade 3-4 feuilles trifoliée mais l'attractivité est maximale au moment de la floraison et du grossissement des gousses pour les pyrales et les héliothis. Les haricots beurre et flageolet sont particulièrement attractifs. Les précédents maïs à proximité des parcelles de haricots constituent un facteur de risque supplémentaire face à la pyrale.



Galerias de chenilles de pyrale sur tige et gousses de haricots (UNILET—Archives)

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère de l'Ecologie, 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, et celui du Conseil Régional Hauts-de-France.

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 : Laurent DEGENNE - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'AGRIFREEZ/TINATURE, ARDO/AGORIS, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, GREENYARD/OP Vallée de la Lys, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat Pendillon, Turnover, TYCONSULTING, VIL-MORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Hauts-de-France ; Oignon : L. TANCHON - PLRN ; Chou-fleur, chou : V. OSTYN - PLRN ; Poireau : J. CNUUDE - PLRN ; Salades : O. BAUDE - PLRN ; Carotte, Epinard, Pois de conserve et Haricots verts : H. BAUDET - 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