



SOMMAIRE

- ▶ **CELERI** : Situation saine
- ▶ **OIGNON** : Sorties de taches de mildiou prévues, la population de thrips se maintient.
- ▶ **SALADES** : Attention aux chenilles.
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS** : Pas d'information cette semaine.
- ▶ **CHOUX** : Augmentation des dégâts de chenille ! Attention localement aux aleurodes et aux pucerons.
- ▶ **POIREAU** : La population de thrips se maintient, le vol de teigne s'intensifie dans l'Aisne.
- ▶ **ENDIVE** : Le vol de mouche mineuse est en cours.
- ▶ **CAROTTE** : Attention à l'alternaria et à l'oïdium
- ▶ **HARICOT/FLAGEOLET** : Forte capture de noctuelles *Heliothis*
- ▶ **EPINARD** : Situation saine
- ▶ **SCORSONERE** : Attention à l'alternaria et à la rouille blanche

CELERI

Réseau : 2 parcelles

Mouche de la carotte et mouche du céleri

Aucune mouche de la carotte ou du céleri n'a été capturée à Hinges (62) et Saint Omer (62). Il semble qu'aucun vol ne soit en cours.

OIGNON

Réseau : 8 parcelles

Stade : bulbaison à début de tombaison (oignon de semis)
- début maturité (oignons précoces) - récolte (oignons bulbilles)

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*)

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^{ère} génération: aucun risque,
- 2^{ème} génération: risque pour les oignons bulbilles et échalotes de plantation, oignon de semis dit « précoces »
- 3^{ème} génération et plus: risque pour tous les oignons (semis et bulbille) et échalotes.



Les oignons bulbilles sont en cours de tombaison
(FREDON NPDC)

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Gomiécourt (62)	Le 25 Juillet	4ème	Le 09/08
Vauvillers (80)	Le 25 Juillet	3ème	Le 11/08

* Ces dates seront affinées dans le prochain BSV.

D'après le modèle, aucune contamination n'est en cours à : Allesnes-les-Marais (59), Athies-sous-Laon (02), Attilly (02), Auchy-les-mines (62), Avesnes-les-Aubert (59), Berles-au-Bois (62), Boursies (59), Clairmarais (62), Ebou-leau (02), Frelinghien (59), Izel-les-Equerchin (62), Le Paraclet (80), Lillers (62), Lorgies (62), Marchais (02), Merckeghem (59), Ohain (59), Pleine Selve (02), Teteghem (59), Thiant (59), Tilloy les Mofflaines (62), Troisvaux

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 : D'après le modèle, des sorties de tache sont prévues à Gomiécourt (62) et Vauvillers (80). Aucune nouvelle contamination n'est signalée par le modèle, cependant **des cas de mildiou continuent d'être signalés sur des parcelles irriguées.**

Thrips (*Thrips tabaci*)

La pression de thrips se maintient. Les épisodes pluvieux prévus cette semaine devraient contribuer à limiter la population. De plus, des auxiliaires (thrips prédateurs, coccinelles, œufs de chrysopes) sont signalés sur plusieurs parcelles du réseau).

Site	% de pieds touchés	Densité de thrips (nombre/pied)
Haisnes (62)	100	7
Herlies (59)	88	14
Lestrem (59)	90	30
Lompret (59)	0	0
Sainte-Marie-Kerque (62)	0	0

SALADE

Réseau : 5 parcelles

Stade : 6 feuilles - récolte

Chenilles

Cette semaine, des chenilles sont signalées sur la majorité des parcelles : ponte (8% des pieds) à Calonne-sur-la-Lys (62), jeunes chenilles à Calonne-sur-la-Lys (62) (4% des pieds), Le Maisnil (59) (8%), Haisnes (62) (24%) et Haubourdin (59) (36%). Des dégâts sont visibles sur les parcelles concernées : 16%, 4%, 32% et 52% des salades sont abîmées à Calonne-sur-la-Lys (62), Le Maisnil (59), Haisnes (62) et Haubourdin (59). **La pression de chenilles augmente. Prenez en compte que les interventions sur jeunes chenilles sont plus efficaces car c'est le stade le plus sensible.**

Site de piégeage	Noctuelles gamma par semaine
Calonne-sur-la-Lys (62)	5
Ennetières-en-Weppes (59)	11
Haisnes (62)	5
Haubourdin (59)	8
Le Maisnil (59)	5
Trosly-Breuil (80)	11
Vignacourt (80)	23

Pucerons

Quelques pucerons sont signalés sur 4% des pieds à Calonne-sur-la-Lys (62). **La pression est faible sur tout le réseau.**

Mouche mineuse

Des symptômes sont présents sur 20% des salades à Haisnes (62). **Les mineuses ont rarement une incidence sur le rendement.**

Mildiou (*Bremia lactucae*)

Un cas de mildiou est signalé à Haisnes (62) (4% des pieds). Cette maladie se développe en conditions humides (pluie, rosée, brume, irrigation). L'abaissement des températures de cette semaine lui est favorable. Lorsque l'incidence de la maladie est encore faible, il est conseillé d'éliminer les feuilles et plants atteints afin d'éviter sa dissémination. Éliminez également les adventices de la famille des Asteracées (sénéçon, laiteron...) qui sont des plantes hôte du champignon.



Attention, la pression due à la noctuelle augmente, des chenilles (ci-dessus) et des pontes (ci-contre) sont observées sur salades (FREDON NPDC)

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : aucun piégeage

Le piège ayant été renversé cette semaine, l'évolution des captures de mouche n'est pas connue. Pour rappel, les symptômes sont des manques à la levée et un jaunissement des plantules en foyer. La mouche des semis attaque plus de 40 plantes (haricot, concombre, épinard, tomate, navet, radis, oignon, poireau, pomme de terre...).



CHOUX

Réseau : 9 parcelles

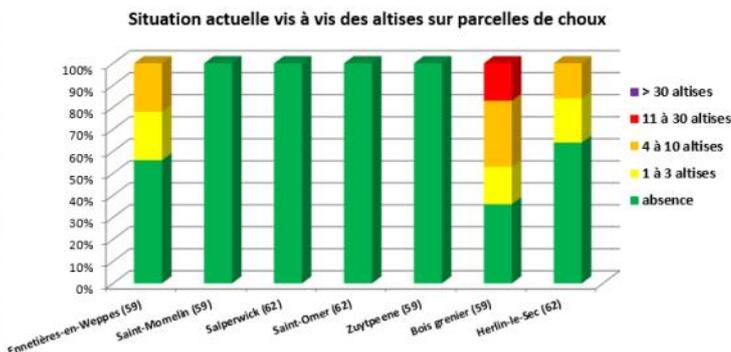
Stade : début pommaison - récolte

Altises (*Phyllotetra* sp.)

Des altises sont présentes dans les Weppes et dans la zone d'Herlin-le-Sec (62). Ces insectes sont nuisibles sur choux jusqu'au stade 10 feuilles, attention dans le cas de jeunes plantations.

Pucerons

Quelques foyers de pucerons sont signalés à Ennetières en Weppes (59) (4% des choux), Saint Momelin (62) (8%), et Zuytpeene (20%). **Attention aux stades plantation et initiation de pommaison qui sont les plus sensibles.**



Aleurodes

La pression d'aleurode reste importante dans les Weppes, on comptabilise plus de 100 aleurodes par chou sur 20% des pieds à Ennetières-en-Weppes (59) et Bois-Grenier (59). **Des attaques importantes sont également signalées à Bonneuil (02).** Dans une même parcelle, la pression d'aleurodes peut être très hétérogène selon les types de choux, ces insectes sont particulièrement nuisibles sur chou fleurs, chou de Bruxelles et chou frisés. Il est conseillé d'intervenir dès l'apparition des premiers adultes et avant les premières pontes. Les aleurodes étant localisés sur la face inférieure des feuilles, leur gestion est difficile.



Chenilles : noctuelle gamma (*Autographa gamma*), teigne des crucifères (*Plutella xylostella*), piérides...

Les attaques de chenilles augmentent cette semaine. A Saint Omer (62) des chenilles sont visibles sur 7% des pieds. A Herlin-le-Sec des chenilles sont signalées sur 12,5%, et des dégâts sur 16% des choux. 20% des pieds sont concernés à Salperwick (62). A Ennetières-en-Weppes, des teignes (chenilles, cocons, adultes) sont visibles sur 36% des pieds, on observe également de nombreux papillons de piéride en vol, des œufs et des larves de piéride de la rave ont été observés sur 24% des pieds. **La pression de chenilles s'intensifie, bien que les jeunes chenilles soient difficilement visibles, elles provoquent rapidement des dégâts importants.** Utiliser des produits de biocontrôle spécifiques aux chenilles permet de préserver les auxiliaires qui contribuent à la régulation des ravageurs.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Bonneuil (02)	-	0
Campagne-les-Hesdin (62)	18	17
Campagne-les-Hesdin (62)	19	5
Ennetières-en-Weppes (59)	11 ↗	0
Saint-Momelin (59)	0 ↘	0
Saint Omer (62)	0 ↘	0
Salperwick (62)	18 ↘	0
Trosly-Breuil (60)	-	0 ↘
Zuytpeene (59)	64 ↗	3

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Aucune mouche du chou n'a été capturée à Gentelles et aucun œuf de mouche n'est signalé dans les feutrines à Zuytpeene (59). **Aucun vol ne semble être en cours.**

Gibier

On comptabilise 10% de dégâts à Salperwick (62). L'alternance et la combinaison de mesures prophylactiques (effaroucheurs sonores et visuels, filets et clôtures) permettent de réduire les dégâts.



POIREAU

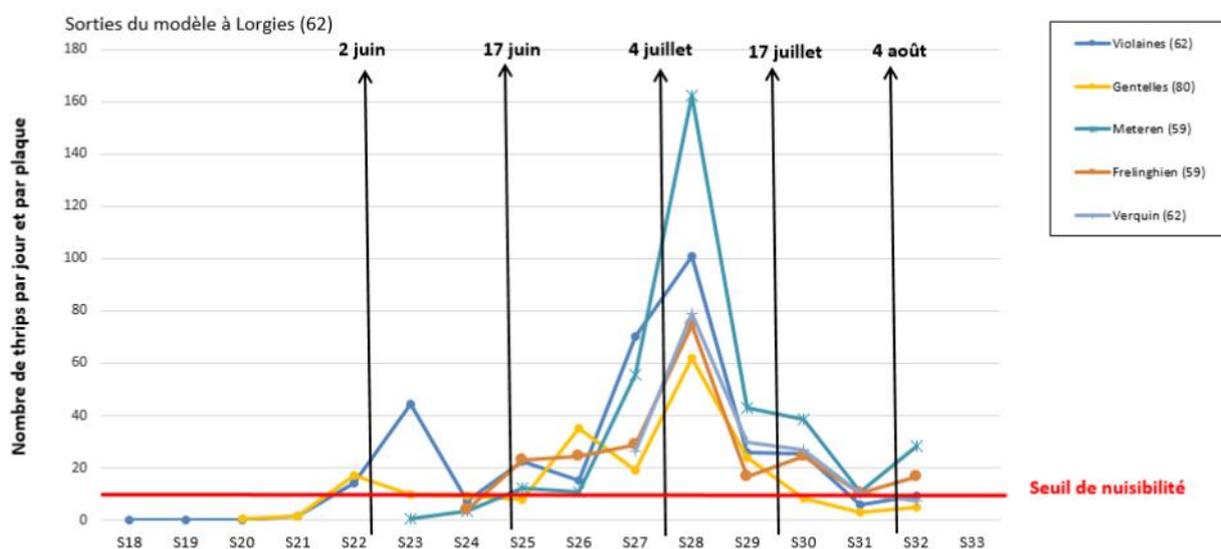
Réseau : 5 parcelles
Stade : 5 - 10 feuilles

Thrips (*Thrips tabaci*)

La population de thrips a augmenté cette dernière semaine, elle est au dessus du seuil de nuisibilité sur la majorité des sites. Les épisodes pluvieux qui sont prévus qui devront contribuer à limiter les attaques. De même, l'irrigation permet de réguler la population. Des auxiliaires sont signalés sur les parcelles (thrips prédateurs, œufs de chrysopes, larves de syrphes) ils ne suffisent cependant pas pour maîtriser les attaques importantes.

Site	% de dégâts de thrips	% de présence de thrips	Nombre de thrips par pied touché
Berles-au-bois (62)	20	0	0
Bois grenier (59)	100	48	-
Frelinghien (59)	64	80	3
Meteren (59)	100	52	-
Verquin (62)	76	72	4
Violaines (62)	100	20	1 - 2

Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne (*Acrolepis assectella*)

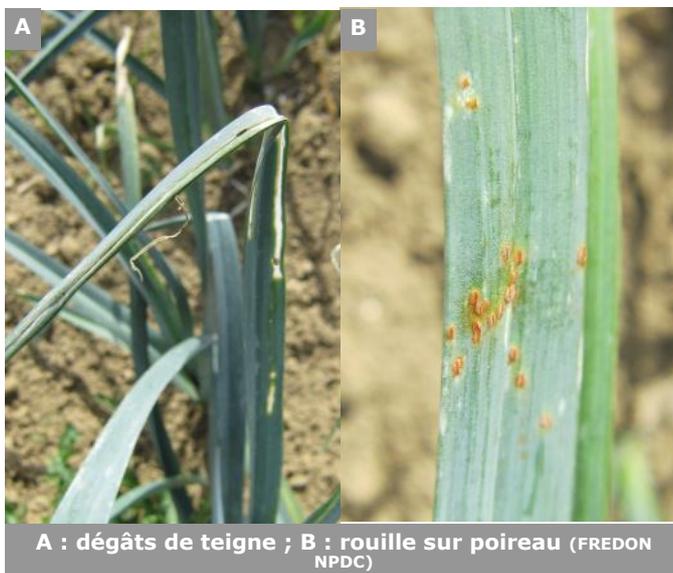
Aucune teigne n'a été capturée à Berles-au-Bois (62). Cependant, 6 teignes et 15 teignes ont été capturées à Trosly-Breuil (60) et Bichancourt (02), dans cette zone, soyez donc attentifs à vos parcelles, le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence de chenilles. Des dégâts de teigne sont signalés sur 28% des pieds à Bois Grenier (59).

Rouille (*Puccinia porri*)

Plusieurs cas de rouille sont signalés : 4% des pieds sont touchés à Meteren (59) et à Frelinghien (59), 20% à Bois grenier (59). La rouille se développe en présence d'humidité et avec des températures douces (14-18°C).

Alternaria (*Alternaria porri*)

Des symptômes sont signalés sur 4% des pieds à Frelinghem (59). Cette maladie se développe en conditions chaudes (optimum à 25°C) et humides. Les lésions laissées par les attaques de thrips favorisent l'installation de cette maladie.



A : dégâts de teigne ; B : rouille sur poireau (FREDON NPDC)

ENDIVE

Réseau: 2 parcelles + 1 piégeage
Stade: 20 feuilles

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

Un seul puceron a été capturé à Arras (62). Pour favoriser l'installation de mouches prédatrices du puceron, il est conseillé de maintenir des bandes fleuries à proximité des parcelles.

Noctuelle

Des chenilles de noctuelle sont signalées sur 8% des endives à Arras (62).

Site de piégeage	Pucerons	Mouche <i>Thaumatomya</i> spp.
Arras (62)	1	0
Avelin (59)	0	4
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	0	0
Hermies (62)	0	2
Illies (59)	0	56
Loos en Gohelle (62)	0	165
Marcelcave (80)	0	0
Noreuil (62)	0	0
Roeux (62)	0	0

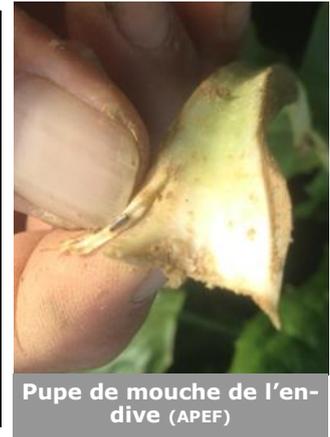
Cicadelles

Quelques cicadelles sont observées dans les parcelles : sur 8% des pieds à Arras (62) et sur 16% des pieds à Loos-en-Gohelle (62).

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Le vol de la mouche se poursuit sur l'ensemble du réseau. Des piqûres sont signalées sur 16% des pieds à Arras (62) et des pupes ont été observées sur une parcelle de la Somme. La larve creuse des mines dans les feuilles, elle peut endommager le bourgeon si elle descend dans les racines.

Site de piégeage	Mouches de l'endive
Arras (62)	1
Avelin (59)	15
Graincourt-lès-Havrincourt (62)	2
Hermies (62)	23
Illies (59)	18
Loos en Gohelle (62)	75
Marcelcave (80)	0
Noreuil (62)	13
Roeux (62)	13



Pupe de mouche de l'endive (APEF)

Alternaria

Les premiers symptômes d'alternariose sont signalés dans la Somme et à Arras (62) (4% des pieds touchés). Les températures favorables au développement de la maladie sont comprises entre 15 et 25°C. Une légère pluie (ou la rosée) suffit pour assurer la germination des spores tandis que la sécheresse favorise la phase de dissémination. La maladie peut se conserver plus d'un an sur les débris de plantes malades.



Tache d'alternaria (APEF)

CAROTTE

Réseau: 5 parcelles fixes et 7 parcelles de piégeage mouche
Stade: Racines de diamètre 30 mm au stade récolte

Alternaria (*Alternaria dauci*)

Des symptômes d'alternaria sont présents sur des parcelles du réseau : 30% des plantes sont concernées à Besny-et-Loizy (02) et 100% des plantes à Gizy (02), avec 1 à 5 % de la surface des feuilles malade pour ces deux parcelles. Les symptômes de la maladie sont des petites taches décolorées qu'il est possible d'observer généralement sur le bord des folioles. Ces dernières se dessèchent et ressemblent ensuite à des brûlures. Le champignon produit ses organes de dissémination (les spores) sur les feuilles malades à des températures qui varient entre 8 et 28°C et lorsque l'humidité est élevée. Les spores sont propagées par le vent, l'eau de ruissellement et les éclaboussures. La contamination (germination des spores) se produit à des températures de 22 à 25°C. Ensuite, le temps frais et humide favorise le développement de la maladie. Le seuil d'intervention est atteint quand les feuilles développées commencent à présenter des symptômes de brûlures.

Oïdium

A DOUVRAIN (62), 100% des plantes observées sont touchées par la maladie avec entre 1 à 5 % de feuilles atteintes. L'oïdium se caractérise par l'apparition de taches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur la face supérieure des feuilles. Ces taches d'abord arrondies deviennent rapidement confluentes et recouvrent l'ensemble de la foliole. La maladie est favorisée par un temps chaud (températures supérieures à 20°C) et sec, les excès d'azote et l'humidité nocturne.



Tache d'oïdium sur feuille de carotte (UNILET)

Mouche de la carotte

Cette semaine, le seuil n'est atteint sur aucun des 7 sites suivis.



HARICOT/FLAGEOLET

Réseau : 11 parcelles fixes dont 8 parcelles de haricots et 3 de flageolets, et 3 parcelles flottantes de haricots

Stade : 2 feuilles trifoliées à récolte

Pyrale/Heliothis

Une majorité des parcelles du réseau sont concernées par les captures de noctuelles *Heliothis* mais aucun signe de présence n'a été observé. Pour rappel, il n'y a pas de seuil d'intervention précis, la période sensible débute à partir de la floraison. Le développement de cet insecte est favorisé par un climat chaud et sec et sa présence effective peut être vérifiée grâce à la présence d'œufs, de trous et de déjections sur les feuilles et/ou de larves dans les fleurs.

Commune	Captures de pyrales	Captures de noctuelles <i>Heliothis</i>
Arvillers (80)	0	0
Fleury (60)	0	20
Fontaine-les-Cappy (80)	0	10
Grandlup-et-Fay (02)	0	14
Foucaucourt-en-Santerre (80)	0	0
Foucaucourt-en-Santerre (80)	0	6
Harbonnières (80)	0	11
Mesnil-Saint-Nicaise (80)	0	26
Mesnil-Saint-Nicaise (80)	0	11
Rosières-en-Santerre (80)	0	8
Veze (60)	0	23



A : Papillon d'*Heliothis* sur feuille de haricot ; B : Chenille d'*Helicoverpa armigera* ; C : Dégâts d'*Heliothis* sur gousse de haricot (UNILET)

Aucune capture de pyrale n'a été réalisée sur les parcelles du réseau. Il est nécessaire d'intervenir seulement en fonction de la progression des papillons, des observations de ponte (présence d'ooplaques sur les feuilles) et du stade de la culture. La phase d'attractivité des haricots pour la pyrale commence à partir du stade 3-4 feuilles trifoliées et atteint son maximum pendant la floraison et le grossissement des gousses. Son développement est favorisé par un temps chaud et humide et l'absence de vent fort. Les flageolets et les haricots beurre sont les plus exposés.



Sclérotinia

Des symptômes de sclérotinia sont présents sur des parcelles du réseau : à Barenton-Cel (02) et à Arvillers (80), 8% des plantes observées présentent entre 1 à 2 symptômes. Ces deux parcelles sont respectivement aux stades « apparition des grains » et « récolte ».

Pour rappel, le sclérotinia entraîne fréquemment des refus de parcelles en flageolet (présence de sclérotés : organes de conservation de la maladie), mais aussi de fortes chutes de rendement par pourriture des gousses et/ou dessèchement des plantes en haricot. Cette maladie est due au champignon, *Sclerotinia sclerotiorum*, et concerne de nombreuses cultures : carotte, céleri, haricot, pois, tournesol, colza, ... Sur haricot, le sclérotinia apparaît, généralement, à partir de la floraison sous forme de taches humides et irrégulières sur les tiges et les gousses qui évoluent en mycélium blanc. Une extension rapide de ce mycélium entraîne la mort de toute ou partie de la plante. A l'intérieur du mycélium, apparaissent ensuite des sclérotés blancs puis noirs. Ils permettent au champignon de se conserver dans le sol durant 8 à 10 ans. Deux modes de contamination existent : au niveau du sol par mycélium, et par voie aérienne grâce à l'émission de spores. Dans les deux cas, des températures comprises entre 15 et 20°C et une forte hygrométrie sont nécessaires au développement de la maladie.

Il existe une solution de bioncontrôle pour lutter contre cette maladie sous forme de traitement de sol à appliquer au moment de l'implantation de la culture. La protection fongicide doit être préventive à partir de la floraison, parfois cela est nécessaire plus tôt si les sols sont contaminés en sclérotés. L'outil Hasclerix, en ligne gratuitement sur www.hasclerix.com, permet de faire une estimation du risque parcellaire ainsi qu'un suivi dans le temps.



EPINARD

Réseau : 2 parcelles fixes

Stade : Cotylédons à 2 feuilles

Rien à signaler : la situation est saine pour les premières parcelles d'épinards d'automne implantées

SCORSONERE

Réseau : 2 parcelles fixes

Stade : Racines de diamètre 10 mm

Oïdium

A Brailly-Cornehotte (80), une parcelle présente des symptômes d'oïdium : 100% des plantes observées présentent entre 1 à 5 % de feuilles atteintes. Pour rappel, cette maladie est plutôt favorisée par un climat chaud et sec. Elle forme un duvet blanc sur les feuilles qui perturbe l'alimentation hydrique et peut bloquer la croissance des scorsonères. Le seuil d'intervention est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle.

Rouille blanche

À Vron (80), 100% des plantes observées présentent entre 5 à 20 % de feuilles malades. Contrairement à l'oïdium, la rouille blanche apparaît plutôt en périodes fraîches et humides sous la forme de pustules. Ces dernières peuvent entraîner un dessèchement complet de la végétation.



Symptômes sur feuilles de scorsonère (UNILET)



Symptôme de rouille blanche sur feuille de scorsonère (UNILET)

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, BONDUELLE, 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, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Temoveo, 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