



SOMMAIRE

- ▶ **CHOUX:** Chenilles et mouches toujours en recrudescence
- ▶ **CELERI:** Situation saine.
- ▶ **SALADES :** Recrudescence des chenilles.
- ▶ **HARICOT :** Des pucerons en attendant les pyrales.
- ▶ **SCORSONERE :** Situation saine. Vigilance sur l'Oïdium.
- ▶ **CAROTTE:** Mouche de la carotte toujours présente.
- ▶ **OIGNON :** Du mildiou observé en parcelle.
- ▶ **POIREAU:** Thrips : la pression est forte !
- ▶ **MOUCHE DES SEMIS :** Situation saine.
- ▶ **ENDIVE:** Mouches encore très présentes.
- ▶ **POIS :** situation saine dans l'ensemble.

CHOUX

Réseau : 5 parcelles et 7 piégeages

Stade : début pommaison

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

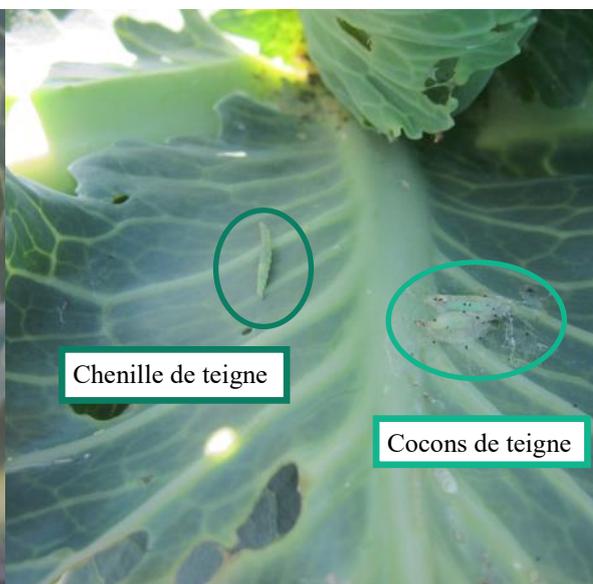
Des œufs de piéride du chou sont observés à Ennetières-en-Weppes (59) sur 24% des choux et à Salperwick (62) sur 20% d'entre eux. Des œufs de piérides de la rave (œufs isolés) sont observés sur 36 % des pieds à Ennetières-en-weppes. Toujours sur ce site, on observe des œufs et larves de noctuelles (8 % des choux) ainsi que des cocons (8% des choux) et larves (4% des choux) de teigne. A Ennetières-en-weppes (59), Salperwick (59) et Illies (59), des vols importants de papillons sont observés sur les parcelles : teigne, piéride et noctuelle gamma.

La pression reste très importante localement et les conditions climatiques devraient de nouveau être favorables au développement des noctuelles, teignes et piérides : poursuivez la surveillance des parcelles et observez l'apparition des jeunes chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace, si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	241 ↗	9
Salperwick (62)	0	0
Illies (59)	427 ↗	42 ↗
Saint-Omer (62)	0 ↘	0 ↘
Saint-Momelin (59)	0 ↘	0 ↘
Saint-Momelin (59)	0 ↘	0 ↘



Œufs de piéride du chou (PLRN)



Chenille et cocons de teigne (FREDON NPdC)

Aleurodes

A Illies (59), des œufs et des adultes d'aleurodes sont observés sur 20% des choux, à raison de 2 ravageurs par chou en moyenne. A Ennetières-en-weppes, la population continue à augmenter par rapport à la semaine dernière : 10 à 30 aleurodes par chou sont observés sur 40 % des pieds et plus de 30 aleurodes par chou sont observés sur 16 % des plantes. A Saint-Momelin (59) et Saint-Omer (62) aucun ravageur n'a été observé. **La présence des aleurodes reste très hétérogène d'une parcelle à une autre mais continue d'augmenter. La nouvelle hausse des températures devrait être favorable à leur développement.** Il existe deux produits de biocontrôle, l'un est un champignon entomopathogène, l'autre est une huile essentielle.



Mouche du chou (*Delia radicum*)

3 mouches ont été capturées à Gentelles (80). Au Paralet (80), aucune mouche du chou n'a été capturée. Des œufs sont observés dans les Weppes et l'Amiénois. **La pression augmente toujours.** Après éclosion, les larves mangent les racines et creusent des galeries dans la tige, les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir.

Site de piégeage	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
		
Gentelles (80)	-	4
Ennetières-en-Weppes (59)	70%	3,1

Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, le bâchage des plantations permet de limiter les pontes aux pieds des plants. Le binage peut aussi aider au contrôle de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront. Il existe une solution de biocontrôle qui, appliquée sur les plants permet d'éviter les dégâts de mouche du chou.

Altises

A Saint-Omer (62), 10% des choux-fleurs présentent des altises.

Attention, les altises sont de retour, elles grignotent les jeunes plants déjà en difficulté avec la sécheresse et les conditions climatiques vont leur rester favorables.

La lutte contre les altises doit privilégier les mesures prophylactiques. Celles-ci permettent de limiter la propagation de ce bio-agresseur :

- éliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères, en effet, elles permettent aux altises de s'abriter. Les altises passent l'hiver sous forme adulte sur des adventices ou de la matière organique, le labour et les déchaumages leur sont donc défavorables.
- favoriser une levée rapide des semis et un développement rapide des jeunes plants.

Par ailleurs, une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée, elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Côté auxiliaires, il existe des parasitoïdes, larvaires, pour la plupart. Comme les altises pondent leur œufs à la surface du sol certains carabes ou les larves de Cantharides peuvent en consommer.

Pucerons

A Ennetières-en-Weppes (59), entre 3 et 12 pucerons cendrés sont présents sur 36 % des pieds. A Saint-Momelin (59) et Saint-Omer (62) aucun puceron n'a été observé. **La pression reste faible. Surveillez vos parcelles et tenez compte de la présence d'auxiliaires.**

CELERI

Mouche du céleri (*Phylophyllo heraclei*) et mouche de la carotte (*Psila rosae*)

A Gonnehem (62) et à Saint-Omer (62), aucune mouche n'a été détectée.

Sclerotinia

Surveillez les parcelles irriguées avec un feuillage développé.

SALADES

Réseau : 5 parcelles et 1 piégeage

Stade : 6 feuilles à récolte.

Pucerons

A Haubourdin (59), des pucerons sont observés sur 4% des plants. A Le Maisnil (59), 32% des salades observées sont porteuses d'1 à 3 pucerons. A Haisnes (62), 4% des salades sont colonisées par 1 à 10 pucerons.

La pression actuelle est faible. Cependant les fortes températures prévues sont favorables à son développement. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents sur la parcelle.

Chenilles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) sont clairement en hausse sur tous les sites de piégeage.

On observe des œufs au dessus et au dessous des feuilles (à Haubourdin il y avait des pontes sur 12% des plantes observées). A

Le Maisnil (59) des chenilles et dégâts de chenilles sont observés sur respectivement 12 et 24% des plantes. A Haisnes (62), 20% des

salades observées sont porteuses de chenille et 16% en portent des traces. Surveillez vos parcelles pour détecter les œufs et les premières chenilles. Les températures élevées sont favorables au développement des chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	104 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	241 ↗
Calonne-sur-la-Lys (62)	67 ↗
Le Maisnil (59)	35 ↗
Haisnes (62)	46 ↗



Adulte de noctuelle sur salade (PLRN)

Jeune chenille sur salade (PLRN)

HARICOT

Réseau : 17 parcelles fixes (13 haricots et 4 flageolets).

Stade : Une feuille trifoliée au stade boutons floraux.

Pucerons

Si 50% des parcelles sont concernées par la présence de pucerons ailés, le signalement de colonies d'aptères ne concerne qu'une parcelle sur cinq. Rappelons que les cultures de haricot vert et de flageolet sont sensibles à ce bioagresseur jusqu'au stade deux feuilles trifoliées et que le seuil d'intervention est atteint dès que l'on observe la présence d'aptères. Au final, seule la parcelle d'Aizecourt le Haut (80) semble atteindre le seuil indicatif de risque cette semaine.

Pyrale et Heliothis

Les parcelles les plus avancées arrivent au stade floraison et les premiers pièges à phéromones sont mis en place. Le suivi de la Pyrale du Maïs et de la Noctuelle de la Tomate vont démarrer la semaine prochaine.

Pour information, le vol de Pyrale a débuté depuis 3 semaines en culture de maïs et les premières pontes ont été observées dans la Somme.

SCORSONERE

Réseau : 2 parcelles fixes.

Stade : 8 à 9 feuilles.

Situation saine

À BRAILLY CORNEHOTTE (80), la situation est saine. Rien à signaler.

Oïdium

L'oïdium est toujours signalé sur la parcelle de Missy les Pierrepont dans l'Aisne et la maladie n'évolue pas. Le mois de juillet est en général très propice à l'explosion de cette maladie. Surveillez l'apparition des premiers foyers dans vos parcelles.

Par contre, la période de sensibilité des scorsonères à la Rouille Blanche semble dépassée et il faudra attendre septembre pour la voir à nouveau réapparaître.



Symptôme d'Oïdium sur une feuille de scorsonère (UNILET)

CAROTTE

Réseau : 6 parcelles fixes (2 carottes Amsterdam, 2 carottes nantaise et 2 grosse carottes) et 6 piègeages.

Stade : 4 feuilles à récolte.

Mouche de la carotte

Cette semaine, le seuil est atteint sur la parcelle de production bio d'Equennoy. De plus, la mouche est signalée sur deux autres parcelles du réseau, à Ponthoile (80) et à Missy Les Pierrepont (02) comme la semaine dernière. Elle reste à surveiller de près, vu sa nuisibilité et les seuils de nuisibilité qui sont bas.

Pucerons

La plupart des parcelles ont dépassé le stade de sensibilité et les insectes auxiliaires garantissent la plupart du temps, un bon contrôle des pucerons.



Feutrage blanc dû à l'Oïdium sur une feuille de carotte (UNILET)

Oïdium et Alternaria

Une seule parcelle de grosse carotte, située à Missy Le Pierrepont dans l'Aisne présente des symptômes de maladies foliaires.

Si le signalement de l'Alternaria est habituel à cette période de l'année, il concerne habituellement les parcelles de carotte Amsterdam à un stade proche de la récolte.

L'Oïdium semble par contre plus précoce cette année. Cette maladie est donc à surveiller dès maintenant. Le seuil indicatif de risque correspond à l'apparition des premiers foyers de maladie dans la parcelle.

OIGNON

Réseau : 10 parcelles.

Stade : bulbaison

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^{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.

Station météo	Dates dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59), Izel-les-Equerchin (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Avesnes-les-Aubert (59), Frelinghien (59), Gomiécourt (62), Lillers (62), Lorgies (62), Marchais (02), Ohain (59), Saint-Christophe-à-berry (02), Verdilly (60), Le Paraquet (80), Merckeghem (59), Teteghem (59), Tilloy-les-Mofflaines (62), Troisvaux (62), Vauvillers (80)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Attily (02), Auchy-les-Mines (62), Berles-au-Bois (62), Boursies (59), Clairmarais (62), Coucy la Ville (02), Catenoy (60),	Pas de contamination en cours	3ème	-
Athies-sous-laon (02), Barbery (60), Beines (60), Solente (60), Thiant (59), Wormhout (59)	Pas de contamination en cours	4ème	-
Ebouleau (02)	15 juin	4ème	11 juillet
Saint-Pol-sur-Ternoise (62)	Absence de données		

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 : Il n'y a plus de contaminations en cours selon le modèle. **Mais attention !** Cela ne reflète pas ce qui est observé sur le terrain où du mildiou a été identifié la semaine dernière à Carnin (59), Omiécourt (80), Vesles et Caumont (80) et à Avelin (59) sur oignons de semis, à Barenton Cel (02) sur bulbilles. Ces taches semblent s'atténuer avec les températures élevées du week-end, elles deviennent jaunes avec peu de sporulation. Cette semaine du mildiou a été observé sur Richebourg (62), La Bassée (59) et Noordpeene (59). Les températures supérieures à 25°C détruisent les spores du mildiou, mais les températures plus douces la nuit sont favorables au champignon (développement optimum entre 15 et 17 °C). Certes, les chaleurs font diminuer le risque mais il faut rester très vigilant surtout en parcelle irriguée où l'humidité sera plus propice aux contaminations.

Thrips (*Thrips tabaci*)

A la Bassée (59) du thrips est observé sur 100% des plantes avec une moyenne de 2 à 3 thrips par plante, à Haisnes (62) sur 24% des plantes et Herlies (59) sur 4% avec moins de un thrips par plante. Présence également de thrips sur les parcelles de Vivaise (02), Vesles et Caumont (80) et Barenton Cel (02). Des aelothrips (auxiliaire) et des larves de chrysopes sont aussi observés. La pression augmente. Avec le maintien des températures élevées, restez vigilants.



Teigne (*Acrolepiopsis assectella*)

A Richebourg (62) 24 % d'oignons sont touchés par de la teigne ainsi qu'à Herlies (59) sur 4% des plantes. Le risque est faible, il ne semble pas y avoir d'impact sur le rendement.



Galerie de mineuse (*Liriomyza nietzekei*) (PLRN)

Mineuse (*Liriomyza nietzekei*)

A Richebourg (62), des dégâts de mineuse sont identifiés sur 8 % des plantes et 16% sur la parcelle de Herlies (59). En général, il n'y a pas d'incidence sur le rendement.

Dessèchement des feuilles

Le bout des feuilles d'oignon devient jaune du fait du stress hydrique de ces dernières semaines au moment où les besoins en eau sont importants pour la culture.

Adventices :

A Besny-Loisy (02), la présence d'Ammi-Majus est signalée sur la parcelle



Bout des feuilles desséchées causé par le stress hydrique (PLRN)

POIREAU

Réseau : 3 parcelles

Stade : 4/10 feuilles

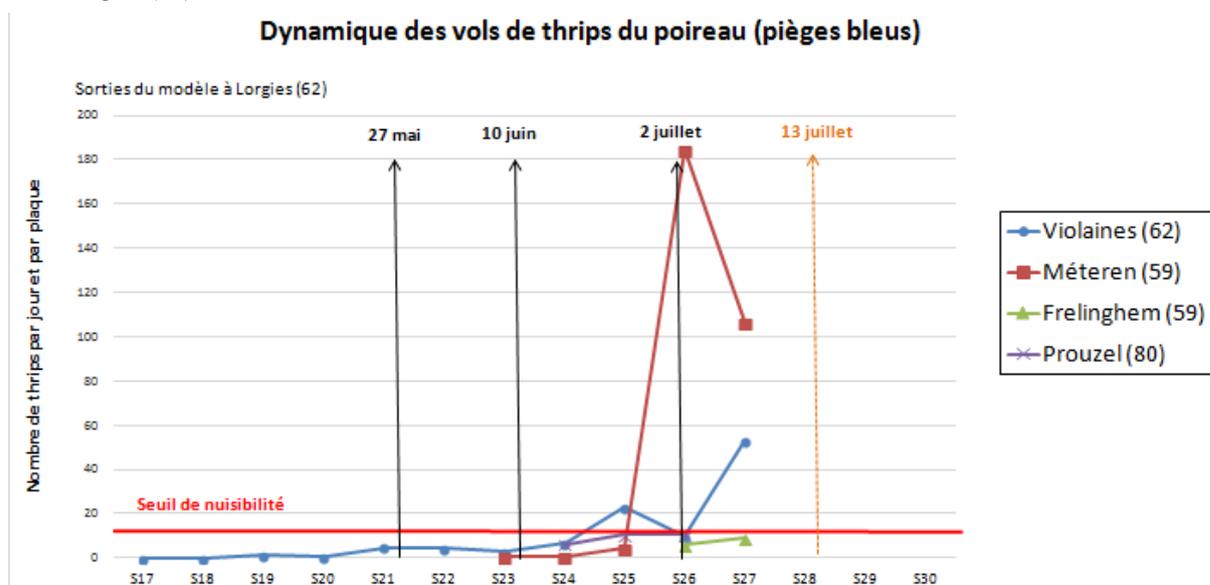
Thrips (*Thrips tabaci*)

Les conditions météorologiques ont été très favorables aux thrips. Sur les 3 parcelles d'observation, leur présence sur les plantes augmente, de même que les dégâts sur le feuillage. En une semaine les dégâts passent de :

- 20% à 92 % à Violaines (62)
- 20% à 84 % à Frelinghien (59)
- 52% à 80 % à Méteren (59)

Les thrips sont présents sur 56% des plantes à Méteren (59) et 84% à Frelinghien (59). **La pression est donc forte, le risque élevé.**

A noter que des Aeolothrips (auxiliaires) sont présents dans les parcelles de Violaines (62), Frelinghien (59) et sur la station de Lorgies (62).



Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

A Bichancourt (02), 10 teignes ont été capturées. Aucun dégât n'est observé sur les parcelles du réseau.

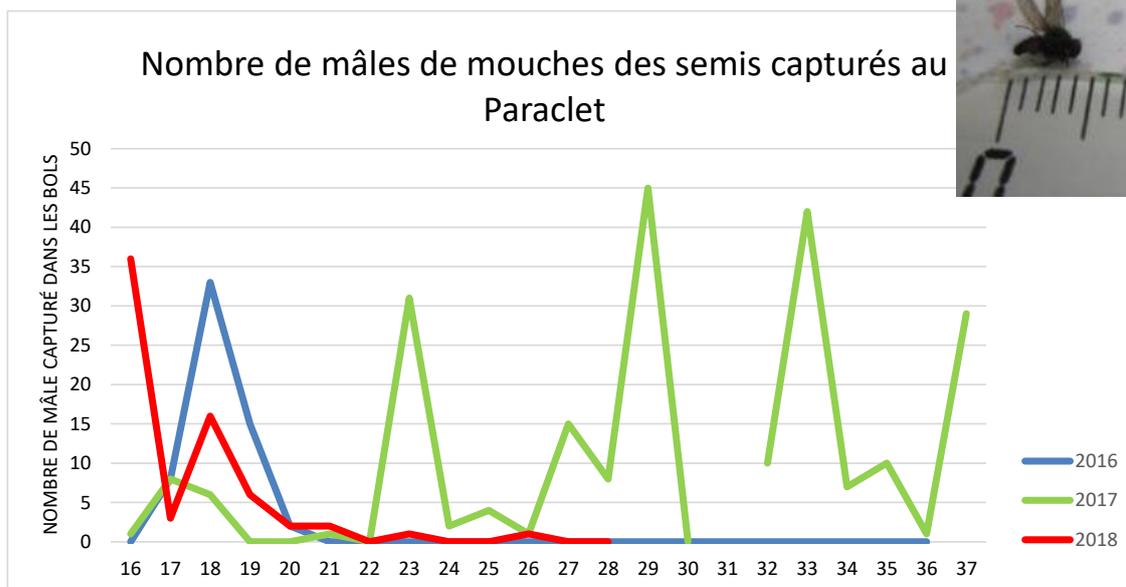
Bactériose

Des poireaux atteints de bactérioses (fonte de plantes) sont observés à Méteren sur 1 % des pieds mais aussi sur d'autres parcelles de poireaux d'été dans la région.

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piègeage

Pour la deuxième semaine consécutive, aucune mouche des semis n'a été capturée au Paraclet (80). Pour rappel, cette mouche est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre... Les femelles apprécient les milieux humides, riches en matière organique et fraîchement travaillés. Les symptômes apparaissent en foyers, on observe des manques à la levée, et un jaunissement des plantules. Évitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante. Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger. Les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.



ENDIVE

Réseau : 2 parcelles et 10 piègeages

Stade : 9 feuilles et plus, croissance de la racine.

Puceron des racines (*Pemphigus bursarius*)

Le vol des pucerons est maintenant terminé, le seuil de 750°C du modèle HRI est largement dépassé (900°C au 2 juillet).

Mouche de l'endive (*Napomyza cichorii*)

Poursuite du vol à Avelin avec maintien du dépassement du seuil de 15 mouches/3bacs/14 jours. Dans les autres sites de piègeage, les captures sont faibles et restent inférieures à ce seuil.

Pucerons du feuillage (*Nasonovia ribisnigri*)

Observés uniquement à Loos en Gohelle sur 20% des plantes (en réduction par rapport à la semaine dernière). Absents à Arras. Dans les 2 parcelles, on relève la présence de coccinelles (nymphe et adultes) qui contribue à réguler les populations de pucerons.

Autres ravageurs

A Loos, présence d'Aleurodes (8% des plantes) et de cicadelles.

Maladies foliaires

Absence de rouille, d'Oïdium et d'alternariose à Arras et Soyécourt.

Site de piègeage	Mouche de l'endive		
	S26	S27	S28
Loos-en-Gohelle (62)	3	4	2
Illies (59)	3	2	7
Soyécourt (80)	2	-	-
Avelin (59)	38	31	17
Noreuil (62)	4	1	3
Beaumontz-les-Cambrai (62)	1	0	1
Graincourt (62)	0	0	0
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	0	0	0
Boiry-Notre-Dame (62)	1	5	1
Arras (62)	0	1	0
Marcelcave (80)	-	0	1

POIS

Réseau : 6 parcelles fixes (6 en semis 2).

Stade : Boutons floraux à récolte.

Pucerons

Si des pucerons sont encore observés dans certaines parcelles de pois, ils ne sont plus préoccupants et les insectes auxiliaires sont présents.

Tordeuse

Le vol de tordeuse semble se tasser nettement cette semaine, et seules trois parcelles sur 8 sont concernées. Les captures sont récapitulées dans le tableau ci-dessous.

Localité	Nombre de papillons capturés	
	semaine 27	semaine 28
NIELLE LES ARDRES (62)		1
MONCHY BRETON (62)		0
NOYELLES SOUS BELLONNE (62)	7	
QUERNES (62)		0
REBECQUES (62)	3	0
SALPERWICK (62)	1	0
ERCHIN (59)	2	5
MESNIL EN ARROUAISE (80)	9	3

Mildiou

Le temps chaud et ensoleillé a eu raison des dernières taches de mildiou et, à part des vieilles taches nécrosées, la situation est saine dans les parcelles du réseau.

Anthraxose

Comme le mildiou, l'anthraxose reste très discrète et ne fait plus trop parler d'elle.

Sclérotinia et Botrytis

Les deux maladies, qui surviennent après la floraison, ne sont pas observées dans les parcelles, pour la plupart proches de la récolte. Le temps estival actuel, avec des cycles végétatifs raccourcis, n'est pas favorable à ces maladies.

Oïdium

A l'inverse de la semaine dernière, l'oïdium n'est pas signalé dans le réseau. La période actuelle lui est pourtant très favorable, et la maladie peut envahir une parcelle en quelques jours. Il convient donc de rester vigilant.

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 d'ARDO, BONDUELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Ternoveo, TYCONSULTING, VILMORIN et des producteurs observateurs.

Bulletin rédigé par les amateurs 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. COULOUMIES-PLRN; Salades : O. PRUVOST-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