



SOMMAIRE

- ▶ **HARICOT** : *héliothis* toujours capturées .
- ▶ **CAROTTE** : attention à l'*alternaria* et l'*oïdium* .
- ▶ **SCORSONERE** : restez vigilants vis-à-vis des maladies.
- ▶ **CELERI** : situation saine.
- ▶ **POIREAU** : les captures de thrips diminuent mais leur présence est toujours forte en parcelles.
- ▶ **MOUCHES DES SEMIS** : situation saine.
- ▶ **OIGNON** : sortie de taches de mildiou prévue cette semaine sur de nombreux secteurs.
- ▶ **ENDIVE** : dégâts hétérogènes de mouche de l'endive.
- ▶ **CHOUX** : présence toujours effective d'aleurodes.
- ▶ **SALADES** : présence modérée de chenilles et faible de pucerons

HARICOT

Réseau : 9 parcelles fixes (8 haricots et 1 flageolet) et 4 pièges (3 pièges *Heliothis* et 1 piège pyrale).

Stade : 2 feuilles trifoliées à gousses.

Pyrale/*Heliothis*

La noctuelle *Heliothis* est toujours capturée dans les Hauts-de-France où les captures ont nettement augmenté par rapport à la semaine dernière, notamment dans la Somme. En revanche, **aucun dégât n'a été signalé en culture**. Pour rappel, le seuil de traitement est lié à la présence des premiers dégâts dans les parcelles (détection d'œufs, trous dans les gousses et les feuilles) et non au nombre de captures. La phase d'attractivité des haricots et des flageolets est maximale à partir de la floraison et durant toute la période de grossissement des gousses. La présence de la noctuelle peut être vérifiée par la détection d'œufs, de trous dans les gousses et les feuilles.

Localité	Captures pyrales	Captures noctuelles heliothis
WAMBAIX (59)	-	4
BALINGHEM (62)	5	6
BARALLE (62)	0	0
DOMPIERRE BECQUINCOURT (80)	0	31
ROSIERES EN SANTERRE (80)	0	41
HANGEST EN SANTERRE (80)	0	31
ESTREES MONS (80)	0	1
BESNY ET LOIZY (02)	1	2
GRANDLUP ET FAY (02)	0	0
BARENTON CEL (02)	-	2



Papillon *Heliothis* sur feuille de haricot (Source : UNILET)



Chenille d'*Heliothis* (Source : UNILET)



Dégâts sur gousses d'*Heliothis* (Source : UNILET)

Quelques pyrales ont été capturées cette semaine en quantité assez faible. Pour rappel, il est nécessaire de gérer la lutte en fonction de la progression des papillons, des observations des pontes (présence d'ooplaques sur les feuilles) et du stade de la culture. La période sensible débute à partir du stade 3-4 feuilles trifoliées et atteint son maximum pendant la floraison et le grossissement des gousses. Le développement de l'insecte est favorisé par un temps chaud et humide et l'absence de vent fort.



Pyrales sur plaque engluée
(FREDON Centre Val de Loire)



Chenille de pyrale (UNILET)



Dégâts de pyrale sur gousses
(UNILET)

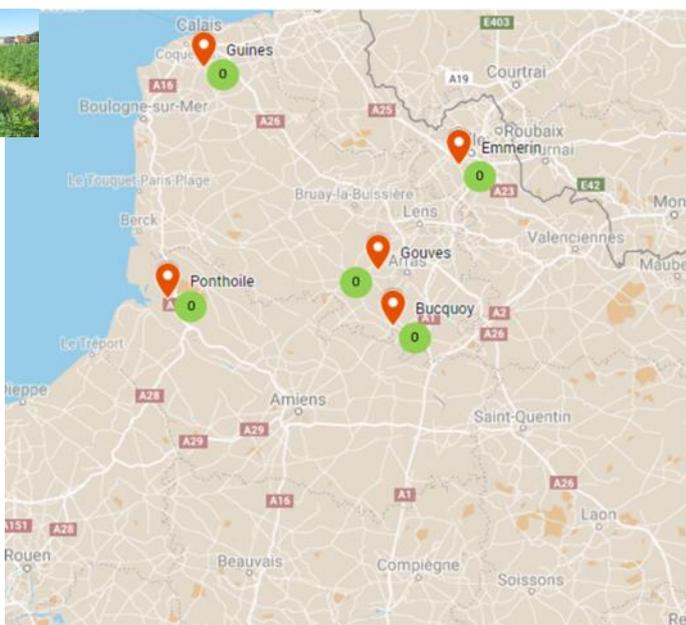
Botrytis/Sclérotinia

Aucune présence de maladies n'est signalée pour le moment.

CAROTTE

Réseau : 6 parcelles fixes (3 carottes nantaises et 3 grosse carotte), 1 parcelle flottante et 3 piègeages.

Stade : Diamètre 30 mm à 50 mm.



Répartition des pièges pour le suivi des mouches et niveaux de captures (mouche/piège/semaine)

Mouche de la carotte

Aucune mouche de la carotte n'est capturée cette semaine.

Situation saine

À EMMERIN (59), BARALLE (62), GUINES (62) et LOIZY (02), la situation est saine.



Mouche de la carotte

Alternaria

L'alternaria est toujours signalé dans l'Aisne. La maladie se caractérise par l'apparition de petites taches décolorées sur le bord des folioles, qui se dessèchent et donnent ensuite l'aspect de brûlures. Les feuilles vieillissantes ou affaiblies sont les premières touchées. La maladie est favorisée par un temps chaud et humide (orage, irrigations). Restez vigilants car la lutte contre l'alternaria est préventive et il est difficile de contenir la maladie, une fois qu'elle s'est déclarée.



Symptômes d'alternaria sur carotte (UNILET)

Oïdium

Des symptômes d'oïdium sont observés sur deux parcelles situées dans l'Aisne (SISSONNE et COUCY LES EPPES). La maladie se caractérise par l'apparition de tâches poudreuses d'un blanc-grisâtre sur la face supérieure des feuilles. Ces tâches d'abord arrondies deviennent rapidement confluentes et recouvrent l'ensemble de la feuille. La maladie est favorisée par un temps chaud (températures supérieures à 20°C) et orageux. Des pluies régulières lui sont par contre défavorables. Surveillez vos parcelles car le seuil d'intervention est atteint dès l'apparition des premiers foyers, la maladie se développant rapidement.



Symptômes d'oïdium sur feuille de carotte (UNILET)

SCORSONERE

Réseau : 5 parcelles flottantes.

Stade : Diamètre 5 à 15 mm.



Décolorations des feuilles et apparition de pustules blanchâtres sont les premiers symptômes de rouille blanche (UNILET)

Rouille

La rouille est toujours observée sur le secteur de l'Aisne. Pour rappel, la maladie apparaît sous la forme de pustules et peut conduire à un dessèchement complet de la végétation.

Oïdium

La maladie est toujours signalée dans l'Aisne. Pour rappel, elle provoque un duvet blanc sur les feuilles qui perturbe l'alimentation hydrique et bloque la croissance des scorsonères. Le seuil d'intervention est atteint dès la présence des premiers foyers dans la parcelle car la maladie se propage rapidement.



Symptômes d'oïdium sur feuilles de scorsonère (UNILET)

Alternaria

Trois parcelles flottantes sont concernées par la maladie. À MONTAIGU (02), 30 % des plantes sont faiblement touchées par l'alternaria contre 40 % à SISSONNE. À NIZY LE COMTE (02), 30 % des plantes comportent entre 1 à 5 % de feuilles malades et 20 % entre 5 à 20 %. Pour rappel, la maladie provoque des taches nécrotiques qui peuvent se développer à partir de pustules de rouille blanche. Ce champignon apprécie des conditions chaudes et humides.



Symptômes d'alternaria sur scorsonère (UNILET)

POIREAU

Réseau : 2 parcelles et 6 piègeages (3 thrips + 3 teignes)
Stade : 8 feuilles à récolte



Thrips (*Thrips tabaci*)

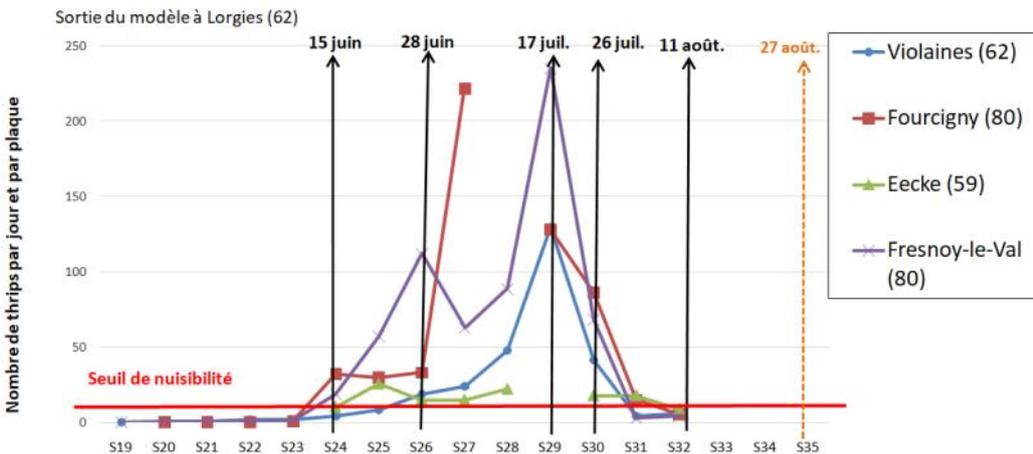
Le nombre de thrips piégés par plaque et par jour a nettement diminué pour l'ensemble des 4 sites de piègeages. Le vol prévu par le modèle en fin de semaine dernière ne s'est pas traduit par un nombre important de captures. Cependant, il ne reflète pas forcément la progression du ravageur en parcelles. En effet, l'observation des poireaux sur les 2 sites d'observation du réseau montre toujours une forte activité liée au thrips.

La présence des thrips vivants sur les plantes est très importante, de même que les dégâts sur le feuillage. A Violaines (62), comme la semaine précédente, 100% des plantes observées présentent des dégâts de thrips sur le feuillage et 52 % à Eecke (59). Les thrips vivants sont présents sur 44 % des plantes à Eecke (59) et 56% à Violaines (62) contre 20% la semaine dernière. Maintenez la surveillance de vos parcelles.

Comme les semaines précédentes, de nombreux *Aeolothrips* (auxiliaires) sont capturés sur les plaques bleues et sont observables dans les parcelles. Ce sont des prédateurs capables de consommer les thrips phytophages. Ils sont facilement reconnaissables avec leurs rayures blanches et noires.



Dynamique des vols de thrips du poireau (pièges bleus)



Teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*)

Des teignes ont été capturées sur les secteurs de Trosly Breuil (60) et Bichancourt (02) avec respectivement 11 et 8 captures par piège. En revanche, à Douchy (02), aucune capture n'a été enregistrée au cours de la semaine dernière. **Aucun dégât n'est enregistré sur les parcelles du réseau à ce jour.**

Rouille (*Puccinia porri*)

La maladie continue à se développer sur les variétés de poireaux d'été irriguées et sensibles ou sur les variétés de population. Comme la semaine précédente, à Violaines (62), 12 % des plantes sont touchées. Aucune pustule de rouille n'a été observée à Eecke (59). Le développement de la maladie est favorisé par le contexte climatique actuel et les conditions météo attendues pour les jours à venir.



Mouches mineuses

Des piqûres de mouches mineuses ont été repérées en grand nombre sur une parcelle d'Ochtezele (59) sur presque 100% des poireaux observés. Cependant, il est impossible de déterminer s'il s'agit bien de piqûres de nutrition liées à l'activité de *Phytomyza gymnostoma* ou une autre mouche capable de provoquer ces mêmes piqûres. Le vol de *Phytomyza gymnostoma* démarre habituellement vers la semaine 36 dans notre région.

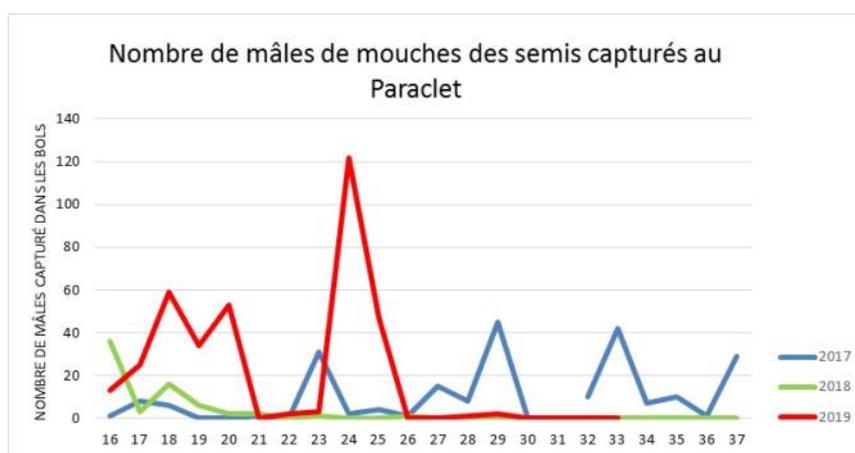
Divers

Des pucerons sont souvent observables sur les plantes mais sans gravité pour la culture.

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

Au Paraclet (80), aucune mouche des semis n'a été capturée dans les bols jaunes au cours de la semaine dernière. Comme précisé les semaines précédentes, le risque d'un nouveau vol n'est pas écarté. Restez vigilants. La mouche des semis 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 pour pondre leurs oeufs. Les larves se nourrissent de matière végétale en décomposition, de graines en germination et de plantules. Sur ces dernières, on observe des manques à la levée et un jaunissement. Evitez 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.



OIGNON

Réseau : 3 parcelles

Stade : les 3 parcelles du réseau d'observation sont au stade tombaison, comme la plupart des parcelles désormais

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.

Analyse de risque :

Compte-tenu du stade, pas de nouveau symptôme observé cette semaine sur le réseau.

Au niveau des prévisions du modèle :

Les prévisions de sorties de taches annoncées dans le précédent bulletin se confirment. Selon les conditions climatiques des différents sites, les dates de sorties sont reportées de 0 à 2 jours (3 jours à Attilly).

De nouvelles contaminations ont été enregistrées le 13 août au Paraclet (80), à Marchais (02) et à Verdilly (60). Il est encore trop tôt pour prévoir précisément les dates de sorties de taches (pas avant 8 jours minimum, plutôt 10 à 12 jours) : à suivre dans le prochain Bulletin.

En ce qui concerne les sorties de taches attendues du 14 au 20 août, étant donné le nombre de postes concernés, et la date à laquelle nous sommes, il faut considérer un niveau de risques étendu à toute la région pour ces prochaines échéances, quel que soit le niveau de générations : à ce stade, le mildiou a largement eu l'occasion de se disperser. L'incidence sur la culture est fonction du stade de développement de celle-ci. Lorsque les parcelles ont atteint le stade tombaison, l'impact du mildiou sur le rendement devient nul à négligeable. En revanche, il reste élevé sur les parcelles les plus tardives.

Station météo	Dates dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allennes-les-Marais (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Attily (02)	28 juillet	3ème	20 août
Auchy-les-Mines (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Avesnes-les-Aubert (59)	28 juillet	1ère	17 août
Bailleul (59)	28 juillet	2ème	14 août
Barbery (60)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Beines (60)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Berles-au-Bois (62)	28 juillet	4ème	16 août
Boursies (59)	Pas de contamination en cours	3ème	-
Catenoy (60)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Clairmarais (62)	28 juillet	3ème	17 août
Coucy la Ville (02)	28 juillet	4ème	19 août
	7 août	4ème	pas avant 8 jours minimum, à préciser dans le prochain BSV
Ebouleau (02)	28 juillet	5ème	19 août
Frelinghien (59)	28 juillet	4ème	14 août
Gomiécourt (62)	28 juillet	2ème	14 août
Izel-les-Equerchin (62)	28 juillet	2ème	18 août
Le Paraquet (80)	13 août	3ème	pas avant 8 jours minimum, à préciser dans le prochain BSV
Lillers (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Lorgies (62)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Marcelcave (80)	28 juillet	2ème	16 août
Marchais (02)	13 août	4ème	pas avant 8 jours minimum, à préciser dans le prochain BSV
Merckeguem (59)	28 juillet	6ème	19 août
Ohain (59)	28 juillet	3ème	15 août
Pleine Selve (02)	Pas de contamination en cours	1ère	-
Saint-Christophe-à-berry (02)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Solente (60)	28 juillet	4ème	16 août
Teteghem (59)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Thiant (59)	28 juillet	2ème	19 août
Tilloy-les-Mofflaines (62)	Pas de contamination en cours	2ème	-
Troisvaux (62)	28 juillet	2ème	13 août
Vauvillers (80)	28 juillet	2ème	15 août
Verdilly (60)	13 août	4ème	pas avant 8 jours minimum, à préciser dans le prochain BSV
Wormhout (59)	Pas de contamination en cours	5ème	-
Zuytpeene (59)	Pas de contamination en cours	1ère	-

Prévisions fournies sous réserve de l'évolution des données météorologiques. Attention, le modèle ne prend pas en compte d'éventuelles recontaminations qui peuvent avoir lieu à la suite d'une irrigation.

ENDIVE



Réseau : 3 parcelles et 10 piégeages

Stade : 12 feuilles, croissance de la racine

Mouche de l'endive

Les piégeages en bacs jaunes confirment le vol de seconde génération dans le Nord et le Pas-de-Calais. Les populations sont importantes avec dépassement du seuil (15 mouches cumulées dans 3 bacs sur 14 jours) à Loos-en-Gohelle, Boiry Notre Dame, Bertincourt et Noreuil. Le vol est pour l'instant d'intensité plus faible à Arras, Graincourt, Avelin et Illies. Dans la Somme le vol est également en cours sur le site de Soyécourt avec dépassement du seuil. A Marcelcave, il faudra attendre le prochain relevé pour confirmer le début de vol.

Site	S27	S28	S29	S30	S31	S32
Loos-en-Gohelle (62)	3	5	8	3	15	28
Illies (59)	0	0	1	0	2	7
Avelin (59)	9	8	1	1	1	6
Boiry-Notre-Dame (62)	5	2	1	14	36	47
Noreuil (62)	2	1	4	18	65	206
Bertincourt (62)	6	11	7	91	43	69
Marcelcave (80)	1	0	9	1	0	6
Soyécourt (80)	34	11	0	0	7	40
Ailly-le-Haut-Clocher (80)	7	0	-	0	-	-
Graincourt (62)	1	0	0	0	1	7
Arras (62)	20	4	2	0	8	3

Bien que la première et la deuxième génération soient généralement peu nuisibles, elles peuvent parfois endommager le bourgeon (les conditions favorables à ce type de dégâts restent mal connues). **Les dégâts restent très variables d'une parcelle à l'autre.** Vérifier la formation éventuelle de galeries à la base du pétiole ou sur le collet des plantes, qui traduirait la présence de *N.cichorii* par rapport à celle d'autres mineuses plus « spécifiques » des feuilles.

Puceron de l'endive (*Pemphigus bursarius*)

Dans les pièges, pas de capture de puceron hormis un individu piégé à Loos-en-Gohelle. Les pupes de *Thaumatomyia* spp. (mouche auxiliaire dont la larve mange le puceron) sont régulièrement présentes. L'éventuelle présence d'ailés lors des semaines à venir ne signifie pas un nouveau vol d'infestation mais celui de « retour » vers les peupliers (à partir des aptères présents dans la rhizosphère des endives).

Puceron du feuillage (*Nasonovia ribisnigri*)

Quelques individus (1 à 3) sur 4% des plantes à Loos-en-Gohelle.

Cicadelle

Des cicadelles ont été observées sur 24% des plantes à Loos-en-Gohelle. Elles génèrent de petites piqures (sur 52% des plantes à Loos-en-Gohelle) donnant un aspect légèrement décoloré à la feuille mais ces symptômes sont sans conséquence pour la plante.



Maladies foliaires

Quelques taches d'*Alternaria* sur 20 % des plantes à Loos-en-Gohelle, début d'Oïdium à Arras, sur variétés sensibles uniquement (Barbucine).

SALADES

Stade : 4 feuilles à récolte

Chenilles

Les captures de noctuelles (*Autographa gamma*) sont toujours en baisse sur les sites de Calonne-sur-la-lys et Ennetières-en-weppes. Cependant sur les sites de Lorgies et Le Maisnil, les captures ont doublé. Sur ces deux sites, il y a respectivement 12 et 8% de dégâts de chenilles sur salades (uniquement 4% de chenilles présentes à Lorgies). Surveillez vos parcelles pour détecter les chenilles au plus tôt. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	/
Ennetières-en-Weppes (59)	22 ↘
Calonne-sur-la-Lys (62)	20 ↘
Le Maisnil (59)	56 ↗
Lorgies (62)	45 ↗
Trosly-Breuil (60)	/ ↘
Vignacourt (80)	/



Pucerons

La présence de pucerons reste faible sur les sites ; sur toutes les parcelles, au moins 92% des salades sont indemnes de puceron. Toutefois, à Ennetières-en-Weppes, la population de pucerons a augmenté : 4% de salades avec plus de 10 pucerons, 28% de plantes avec 4 à 10 pucerons et 12% de salades avec 1 à 3 pucerons. Les populations de pucerons ont une évolution très variable selon les parcelles. Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours restent favorables au ravageur. Préservez les auxiliaires : beaucoup d'œufs de chrysopes sont observés dans les parcelles de salades.

CELERI

Réseau : 3 piégeages

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

A Emmerin (59), Gouves (62) et Bucquoy (62), aucune capture de mouche du céleri ou de la carotte n'a été constatée. La situation est saine.

CHOUX

Réseau : 4 parcelles et 1 piégeage
Stade : 10 feuilles à récolte



Chenilles de piéride, noctuelle, teigne

La population de chenilles a fortement chuté cette semaine. A St Omer (62), 20% des choux-fleurs sont occupés par 0,2 chenille en moyenne tandis qu'à Saint Momelin (59), c'est 8% des choux-fleurs qui sont touchés (0,12 chenilles en moyenne par pied). Aucune chenille n'a été observée à Cassel (59), en revanche des cocons ont été vus à Ennetières-en-Weppes (59) sur 4% des choux-fleurs. Attention, le nombre de papillons est globalement à la hausse.

5 Sites de piégeage	Noctuelle gamma	Teigne des crucifères
Ennetières-en-Weppes (59)	-	3
Saint-Omer (62)	35	8
Saint-Momelin (59)	25	1
Trosly-Breuil (60)	-	11
Cassel (59)	43	1



Cocon (PLRN)

Altises

Le ravageur a été observé sur Saint-Momelin (59) et à Saint-Omer (62) Il a été présent respectivement sur 20 et 4% des pieds observés.

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 leurs oeufs à la surface du sol certains carabes ou les larves de Cantharides peuvent en consommer.



Altises sur feuille de chou pommé (PLRN)

Thrips

Les thrips sont préjudiciables sur la culture de chou, au stade formation de la pomme. Les insectes se glissent entre les feuilles et piquent pour se nourrir. En choux-fleurs les dégâts sont minimes. A Nieurlet (59), la pression en thrips sur chou pommé est faible : 19 thrips par plaque par jour ont été comptés. Néanmoins, des piqûres de thrips ont pu être constatées à Saint Momelin (59).



Piqûres de thrips sur chou pommé (PLRN)

Aleurodes

Les aleurodes sont toujours présentes. Une fois installées, il est souvent difficile de les maîtriser. On les retrouve sur la face inférieure des feuilles. En chou-fleur, à Ennetières-en-Weppes (59), 68% des pieds sont touchés par moins de 10 aleurodes, 8% ont entre 10 et 100 aleurodes : la population a nettement augmenté par rapport à la semaine précédente. A Cassel (59), 16% des choux sont touchés par les aleurodes. A Saint-Omer (62), la pression est très forte puisque 93% des pieds sont touchés par en moyenne 4,8 aleurodes.



Aleurodes et pontes (PLRN)

Mouche du chou

A Gentelles (80), aucune mouche n'a été capturée dans les bols jaunes. De même, aucun oeuf n'a été observé sur feutrine la semaine dernière. Si la température du sol est supérieure à 22°C, les pupes restent en état de repos (quiescence) sans évoluer jusqu'à ce que la température redevienne inférieure à 20°C.



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 : Olivier DAUGER - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

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

Bulletin rédigé par les animateurs régionaux de la filière cultures légumières - Tous légumes : L. DURLIN - FREDON Nord Pas-de-Calais - Oignon : F. DELASSUS -PLRN; Chou-fleur, choux : 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 : 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