



SOMMAIRE

- ▶ **POIS** : attention au mildiou. Premiers symptômes d'antracnose.
- ▶ **EPINARD** : présence de pucerons.
- ▶ **CAROTTE** : rien à signaler.
- ▶ **CELERI**: premières captures de mouches de la carotte.
- ▶ **OIGNON** : le risque mildiou augmente, les conditions climatiques lui sont favorables.
- ▶ **ALLIACEES** : le vol de mouche mineuse du poireau en diminution.
- ▶ **POIREAU** : la pression thrips est faible mais attention à la remontée des températures.
- ▶ **ENDIVE** : problèmes d'arthropodes du sol.
- ▶ **SALADES** : présence de sclérotinia. Faible pression de ravageur.
- ▶ **CHOUX** : attention au gibier!
- ▶ **MOUCHES DES SEMIS** : aucune capture dans les pièges mais dégâts constatés.
- ▶ **TOUTES CULTURES** : les cantharides
- ▶ **ADVENTICES** : mieux les connaître pour mieux les maîtriser.

POIS

Réseau : 18 parcelles fixes (12 parcelles semis 1 et 6 parcelle semis 2) et 17 parcelles flottantes.

Stade : En cours de levée à boutons floraux.

Sitones

Aucune morsure de sitones n'est relevée sur les pois semés après le 20 avril. Pour rappel, le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 6 feuilles et le seuil d'intervention est de 5 à 10 morsures sur les premiers étages foliaires.

Pucerons

Quelques pucerons sont observés sur une parcelle du réseau située dans l'Aisne, 8 % des plantes ont entre 1 à 3 pucerons. La pression est faible mais restez vigilants car les conditions climatiques des prochains jours risquent de leur être favorable. Le seuil d'intervention est de 5 pucerons par extrémité de tige avant floraison puis de 10 par extrémité de tige au moment de la floraison. Surveillez aussi la présence des auxiliaires car ils jouent un rôle important dans la régulation naturelle des pucerons.

Mouche des semis

Les attaques de mouches des semis continuent à être signalées en Hauts-de-France. Dix parcelles flottantes de semis 2 sont concernées par ce ravageur. Une parcelle comprend une surface atteinte entre 5 à 20 % et 9 comprennent une surface atteinte supérieure à 20 %. La période la plus propice pour identifier les attaques de mouche se situe entre la levée et jusqu'à 3 semaines après le semis (présence de galeries et d'asticots au niveau des cotylédons). Il n'y a pas d'intervention possible une fois les dégâts constatés. Pour limiter les attaques de mouche des semis, seules des mesures prophylactiques sont possibles: ne pas épandre de matière organique ou enfouir des résidus végétaux dans les deux mois qui précèdent l'implantation de la culture, favoriser un dessèchement superficiel du sol, éviter un semis trop profond pour favoriser une levée rapide mais aussi limiter l'irrigation en début de cycle.



Galerie dans cotylédons de pois avec un asticot (UNILET)



Mildiou sur pois sur face inférieure (feutrage gris) (UNILET)

Mildiou

Le mildiou commence à s'installer dans la région, 3 parcelles du réseau sont concernées par cette maladie. À Besny-et-Loisy (02), 8 % des plantes ont entre 1 à 2 étages atteints et 4 % entre 3 et 4. À Coivrel (60), ce sont 20 % des plantes qui possèdent 1 à 2 étages malades et à Mesbrecourt-Richécourt (02), 60 % des pois ont entre 1 à 2 étages touchés. La présence du mildiou est également signalée sur 7 parcelles flottantes, où les symptômes sont encore minimes mais la maladie est bien présente. Les conditions climatiques actuelles lui sont propices. Surveillez vos parcelles après le stade 6 feuilles.

Anthraxose

Les premiers symptômes d'anthraxose sont obser-

vés sur 3 parcelles flottantes. La maladie se caractérise par l'apparition de ponctuation brune ou de tache ressemblant à des brûlures de cigarettes sur les feuilles, tiges et gousses. Comme le mildiou, la maladie est favorisée par des conditions humides et des températures comprises entre 15 et 20°C. Les pois sont surtout sensibles à partir de la floraison.



Anthraxose sur pois (UNILET)

EPINARD

Réseau : 6 parcelles fixes et 1 parcelle flottante.

Stade : Levée à 8 feuilles.



Pucerons noirs sur feuilles d'épinards (UNILET)

Situation saine

À Méteren (59), Cambrai (59), Saulchoy (80) et Lesboeufs (80), sur épinard de printemps, la situation est saine. Rien à signaler.

Pucerons

Des pucerons noirs ailés et aptères sont observés sur deux parcelles situées à Mesnil-Saint-Nicaise (80) et Athies (80). Respectivement 4 et 13 % des plantes sont colonisées par des pucerons ailés à Mesnil-Saint-Nicaise (80) et Athies (80) et 8 % et 20 % par des pucerons ailés et aptères. Ils sont également observés sur une parcelle située à Hamelincourt (62) avec 1% des plantes colonisées par des pucerons aptères. Surveillez vos parcelles dès les premiers stades, en observant au dos des cotylédons et des premières feuilles.

Noctuelle

Les captures de noctuelles sont récapitulées dans le tableau ci-contre. Le vol s'est légèrement intensifié par rapport à la semaine dernière mais la pression reste faible pour le moment. Pour rappel, il est nécessaire de protéger la culture seulement à l'apparition des premiers symptômes (trous dans les feuilles).

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Mesnil-Saint-Nicaise (80)	1 ↗
Athies (80)	5 ↗
Saulchoy (80)	16



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

CAROTTE

Réseau : 5 parcelles fixes (1 carotte Amsterdam, 1 carotte nantaise et 3 grosses carottes) et 1 piège.

Stade : Levée au stade crayon.

Mouche de la carotte

La mouche de la carotte est capturée sur un seul site où le seuil d'intervention n'est pas atteint.

Situation saine

La situation est saine sur l'ensemble des parcelles suivies. Aucune présence de maladie ou ravageur n'est signalée pour le moment. Mais attention, quelques pucerons ont été observés la semaine dernière dans l'Aisne. Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours vont lui être favorables. Pour rappel, ce sont surtout les stades les plus précoces (avant 4 feuilles vraies) qui sont les plus sensibles. Surveillez vos parcelles et la présence des auxiliaires qui garantissent la plupart du temps un bon contrôle des pucerons.

CELERI

Réseau : 2 piégeages

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

A Hinges (62) et Saint-Omer (62), respectivement 1 et 2 mouches de la carotte ont été piégées. **Un vol est en cours.** Aucune mouche du céleri n'a été capturée. Les mouches de la carotte creusent des galeries dans les raves, ce qui peut entraîner des pourritures dues à des champignons ou des bactéries secondaires. En cas de fortes attaques on peut observer un jaunissement, un rougissement et un flétrissement de la végétation.

OIGNON

Réseau : 2 parcelles

Stade : 2-4 feuilles

Gibier

Des dégâts de gibier sont toujours constatés sur 20% des oignons environ à Richebourg (62).

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 à partir du stade 2 feuilles (semis et bulbille) et échalotes.

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-
Athies-sous-Laon (02)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-
Attily (02)	Pas de contamination en cours	2 ^{ème}	-
Auchy-les-Mines (62)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-
Avesnes-les-Aubert (59)	Pas de contamination en cours	0	-
Barbery (60)	Pas de contamination en cours	0	-
Beines (60)	Pas de contamination en cours	2 ^{ème}	-
Berles-au-Bois (62)	20 mai	2 ^{ème}	Semaine 22-23
Boursies (59)	3 mai	2 ^{ème}	24 mai
Clairmarais (62)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-
Coucy-la-Ville (02)	9,11 et 20 mai	2 ^{ème}	25, 27 mai et semaine 22-23
Ebouleau (02)	3 et 11 mai	2 ^{ème}	24 et 28 mai
	20 mai	3 ^{ème}	Semaine 22-23
Frelinghien (59)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-
Gomiécourt (62)	Pas de contamination en cours	0	-
Izel-les-Equerchin (62)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-
Le Paraquet (80)	11 et 20 mai	1 ^{ère}	30 mai et semaine 22-23
Lorgies (62)	Pas de contamination en cours	0	-
Marcelcave (80)	Pas de contamination en cours	0	-
Marchais (02)	26 avril, 3 et 9 mai	2 ^{ème}	24, 27 et 29 mai
	20 mai	3 ^{ème}	Semaine 22-23
Merckeguem (59)	29 avril et 1 ^{er} , 20 et 21 mai	2 ^{ème}	24 mai et semaine 22-23
Ohain (59)	26 et 29 avril	1 ^{ère}	26 mai
	3, 9 et 10 mai	2 ^{ème}	30 mai et semaine 22-23
Pleine Selve (02)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Saint-Pol-sur-Ternoise (62)	Pas de contamination en cours	0	-
Saint-Christophe-à-Berry (02)	3,9 et 11 mai	1 ^{ère}	23, 24 et 26 mai
Solente (60)	26, 29 avril 1 ^{er} et 3, 11 et 20 mai	2 ^{ème}	25, 27 et 30 mai et semaine 22-23
Thiant (59)	Pas de contamination en cours	1 ^{ère}	-
Tilloy-les-Mofflaines (62)	Pas de contamination en cours	0	-
Vauvillers (80)	Pas de contamination en cours	0	-
Verdilly (60)	20 mai	2 ^{ème}	Semaine 22-23
Wormhout (59)	20 et 21 mai	3 ^{ème}	Semaine 22-23

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.

Analyse de risque : selon le modèle Miloni, la troisième génération est atteinte sur 3 stations météorologiques : Ebouleau (02), Marchais (02), et Wormhout (59). **Attention, le risque est important sur certains secteurs sur oignons avec l'annonce de sortie de taches prochaine. De plus, les températures annoncées pour les prochains jours (entre 12 et 21°C) sont favorables au développement de la maladie.** Il existe des produits de biocontrôle. Il est nécessaire d'agir préventivement lorsque les conditions sont favorables ou dès l'apparition des premières taches.

Adventices

A La Bassée (59), une nouvelle levée de datura est signalée.



Levée de Datura (PLRN)



Des piqûres sont toujours observées (FREDON NPDC)

ALLIACEES

Réseau : 3 sites

Mouches mineuses du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

A Richebourg (62), des piqûres de mouche mineuse ont été observées sur 4% des oignons de semis. Cette semaine, aucune nouvelle piqûre n'a été observées sur oignons bulbilles et ciboule à Loos-en-Gohelle (62) et dans le Ternois sur ciboulette. **Le vol de mouche mineuse est toujours en cours mais diminue.** Restez vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail...) pour détecter d'éventuelles nouvelles piqûres.

POIREAU

Réseau : 1 parcelle

Stade : 3-4 feuilles

Thrips

A Violaines (62), 8 thrips ont été capturés sur les pièges bleus. Aucun thrips n'a été observé sur la culture. A Prouzel (80) et Fourcigny (80), aucun thrips n'a été capturé sur les plaques bleues. **La pression est actuellement faible.**



La situation sanitaire est saine sur poireau, actuellement (FREDON NPDC)

ENDIVE

Réseau : 1 parcelle et observations ponctuelles

Arthropodes du sol

Des dégâts type morsures ou piqûres sont couramment constatés sur endives sur certains secteurs. Ces dégâts occasionnent des disparitions de plantes au champ et peuvent concerner parfois plus de 20 % des plantes. Selon les observations faites sur le terrain, il s'agirait principalement de blaniules et scutigérelles.

Les blaniules sont des mille-pattes de 1 ou 2 cm de long. Ils sont souvent enroulés sur eux-mêmes. Les blaniules peuvent causer des dégâts par les morsures sur les racines et tiges. Elles se rencontrent surtout dans les sols riches en matières organiques et ont un cycle qui dure un an, avant une hibernation dans le sol.

Les scutigérelles quant à elles ont aussi un aspect de petit mille-pattes de 5 à 8 mm au corps mou, de couleur translucide à blanc brillant. En cas de populations importantes, il est possible de constater des dégâts significatifs au champ, généralement localisés en foyers dans lesquels on observe une diminution du couvert végétal voire des manques à la levée. Leur développement est favorisé par les sols légers, un climat tempéré et les techniques simplifiées de travail de sol. Un sol contaminé peut le rester longtemps car la durée de vie des adultes peut être de plusieurs années. L'activité de ponte ne peut se faire en dessous de 10 °C.

Les techniques culturales comme le travail du sol permettent également de réduire les populations de la plupart des myriapodes, notamment après des précédents favorables comme les prairies ou les jachères (source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20949/Pomme-de-terre-Scutigerebella-immaculata-scutigerelle>).



Dégâts constatés sur endive (CETA Endive Artois)



Blaniules (<http://ephytia.inra.fr/fr/C/20953/Pomme-de-terre-Blaniulus-guttulatus-blaniule>)



Scutigerele (<http://ephytia.inra.fr/fr/C/20949/Pomme-de-terre-Scutigerebella-immaculata-scutigerelle>)



Parcelle bâchée (FREDON NPDC)

Situation saine

A Loos-en-Gohelle (62), les endives sont bâchées. Dans les bacs jaunes mis en place, aucune mouche de l'endive ni puceron de l'endive n'ont été capturés.

SALADES

Réseau : 4 parcelles
Stade : 4 feuilles à récolte

Gibier

Les dégâts de gibier sont toujours présents. A Le Maisnil (59), des dégâts de pigeons sont signalés. Voir partie choux pour les mesures prophylactiques existantes.

Pucerons

A Haubourdin (59) et Ennetières-en-Weppes (59), on dénombre un puceron ailé sur respectivement 4 à 16% des salades observées. A Ennetières-en-Weppes (59), des auxiliaires sont présents (coccinelles, cantharides...). A Le Maisnil (59), 4% des salades sont touchées par des pucerons ailés également mais des parasitoïdes adultes sont aussi signalés.



Coccinelle : les auxiliaires sont bien présents
(FREDON NPDC)

La pression reste encore faible, mais les conditions climatiques des prochains jours vont lui être favorables. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents sur la parcelle.

Site de piégeage	Noctuelle gamma
Haubourdin (59)	1
Ennetières-en-Weppes (59)	2
Calonne-sur-la-Lys (62)	2
Le Maisnil (59)	0

Noctuelles

Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) sont faibles. Aucune chenille, ni ponte n'a été observée cette semaine mais surveillez vos parcelles pour détecter les premières chenilles. Il existe une solution de biocontrôle qui est efficace si elle est appliquée sur jeunes chenilles.

Sclerotinia

A Le Maisnil (59), 5 à 10% des salades observées sont touchées par la maladie. *Sclerotinia sclerotinium* s'attaque à plus de 400 espèces de plantes hôtes : colza, betteraves, pommes de terre, endives, haricots, pois, carottes, choux, salades, navets, scorsonères, céleri, phacélie, moutarde. Seules les graminées (dont les céréales) permettent de casser le cycle.

Les températures chaudes et la pluie abondante (ou l'irrigation) sont favorables au développement de la maladie. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum est proche de 20°C (entre 18 et 25°C). Les conditions climatiques des prochains jours vont lui être favorables. Les sclérotites peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol. Le sclérotinia peut se transmettre par les semences, les eaux de ruissellement, les outils contaminés ou les résidus de cultures insuffisamment enfouis.

- ◆ Allonger la rotation en incorporant des cultures non sensibles, il faut un minimum de 4 ans entre deux cultures sensibles.
- ◆ L'humidité favorisant le développement du champignon, privilégiez les cultures en buttes, en planches ou / et l'utilisation de paillage, évitez les excès d'azote (végétation dense) et les variétés à forte végétation ou mauvais port qui sont plus sensibles.
- ◆ Le paillage ralentit le développement du sclérotinia en maintenant l'obscurité
- ◆ Les pieds malades doivent être arrachés avec précaution pour ne pas disperser les sclérotites, ils doivent être éliminés.
- ◆ Il existe un produit de biocontrôle qui permet de réduire le stock de sclérotites dans le sol. Il permet de diminuer les attaques de sclérotinia sur l'ensemble des cultures sensibles de la rotation. C'est un parasite spécifique des sclérotites de *Sclerotinia minor*, *Sclerotinia sclerotinium* et *Sclerotinia trifoliorum*, il est donc inefficace sur le sclérotinia des Alliées: *Sclerotium cepivorum*. Pour être efficace, ce produit doit être incorporé soigneusement après application dans l'horizon superficiel fin de le placer à l'abri de la lumière et du dessèchement. Pour qu'il agisse, il faut dans le meilleur des cas 2 à 3 mois : il doit donc être appliqué en amont du semis / de la plantation et l'application doit être renouvelée plusieurs fois au cours de la rotation, y compris après la récolte si la culture a été contaminée. Il agit comme traitement de fond.

CHOUX

Réseau : 5 parcelles et 1 piégeage
Stade : 3-7 feuilles

Gibier

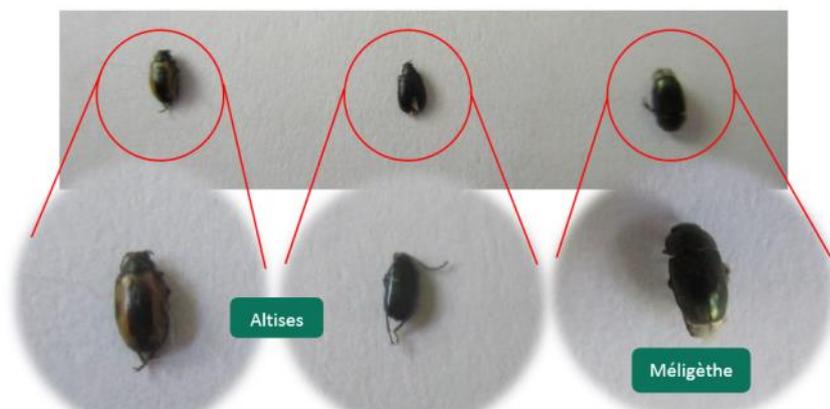
Le gibier est toujours présent. A Illies (59), des dégâts de pigeons sont constatés en bordure de parcelle. A Cassel (59), les dégâts de pigeons sont en régression. A Ennetières-en-Weppes (59), environ 90% des choux sont touchés par les dégâts de gibier... Des mesures prophylactiques existent (clôtures, filets anti-pigeons, effaroucheurs...), elles doivent être adaptées aux espèces présentes et à l'environnement de la parcelle (habitations...). Le coût et le temps nécessaire pour la mise en place et l'entretien de ces « outils » doivent aussi être pris en compte. Bien que l'efficacité de ces mesures semble limitée, leur mise en place permet de réduire les dégâts. Afin d'augmenter l'efficacité de ces techniques, il est nécessaire de les combiner et de les alterner.

Aleurodes

Des adultes et des pontes d'aleurodes ont été observés sur choux-fleurs plantés au mois de mars sur le secteur de Richebourg (62). Actuellement, la pression est faible mais attention, les conditions climatiques des prochains jours pourrait lui être favorables. .

Altises

Des piqûres et quelques altises sont observées sur les parcelles. A Saint-Momelin (59), 5% des pieds touchés par 1 à 2 altises surtout en bordure de parcelle. A Ennetières-en-Weppes (59), la population a augmenté: 1 à 3 individus sont présents sur 32 % des choux pommés. Quelques altises sont aussi signalés à Illies (59). Actuellement les populations sont faibles avec un seuil inférieur à 1 altise par pied. Les conditions climatiques ne sont pas favorables au développement de ces coléoptères qui aiment les températures chaudes et du temps sec. Le vent constant dans la plaine et la pluie prévue en début de semaine prochaine devraient empêcher leur multiplication. Attention de ne pas confondre les altises et les méligèthes. Les méligèthes se nourrissent de pollen et de nectar et ne cause donc pas de dégâts sur les choux, alors que les altises se nourrissent des feuilles de chou (et d'autres crucifères) et causent donc des trous. En général, ce sont les altises que l'on trouve sur chou. Leur nuisibilité est liée aux morsures circulaires de 1 à 2 mm perforantes ou non sur les feuilles. En cas de population importante et de températures élevées, les altises peuvent détruire les plus jeunes plants. Le stade sensible va de la plantation au stade 10 feuilles. Par ailleurs, une surveillance régulière de vos parcelles est conseillée, elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations. Coté 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.



Altises et méligèthe (FREDON NPDC)



Altises et dégâts d'altises (PLRN)

Mouche du chou (*Delia radicum*)

A Gentelles (80), 8 mouches ont été capturées dans les bols jaunes. A Cassel (59) et Ennetières-en-Weppes (59), sur les feutrinnes, des œufs ont également été observés. Un vol est en cours. Après éclosion, les larves mangent les racines et creusent des galeries dans la tige, les jeunes choux touchés vont alors faner et mourir. Afin de limiter les dégâts liés aux larves de mouche du chou, bâcher les plantations pour 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.

Site de piégeage	Pourcentage de pieds avec œufs de mouche du chou	Nombre d'œufs de mouche du chou par feutrine par semaine
Cassel (59)	-	3,5 ↗
Ennetières-en-Weppes (59)	50%	1,9 ↗

Vous pouvez consulter la liste des produits de biocontrôle sur le lien suivant <http://www.ecophytopic.fr/tr/r/C3%A9lementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>



Puceron ailé (PLRN)

Pucerons

Un à deux pucerons sont observés sur 12% des choux pommés à Ennetières-en-Weppes (59). Les premiers pucerons font leur apparition sur la culture de chou. Ils étaient déjà signalés dans les cultures de betterave et autres cultures légumières. Le risque est faible actuellement. Seuls des adultes ailés ont été observés. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides

Les premiers papillons de piérides sont observés dans les parcelles. Un vol de teignes est en cours dans le secteur des Weppes. Les captures de noctuelles gamma (*Autographa gamma*) et teignes des crucifères sont relativement faibles. A Ennetières-en-Weppes (59), une ponte de noctuelle et une ponte de piéride de la rave ont été observées. **Aucune chenille n'a été observée cette semaine** mais surveillez vos parcelles pour détecter les premières 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
Cassel (59)	2	0
Saint-Momelin (59)	4	1
Saint-Omer (62)	1	1
Ennetières-en-Weppes (59)	2	2



Teigne des crucifères (Marché de Phalempin)

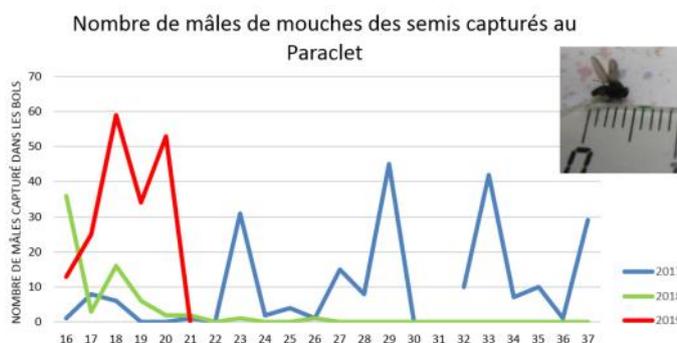
Ponte de noctuelle (FREDON NPDC)

Ponte de piéride de la rave (FREDON NPDC)

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

Au Paraclet (80), aucune mouche des semis n'a été capturée dans les bols jaunes. Néanmoins, en plus des dégâts relatés dans la partie pois, des dégâts, parfois importants et entraînant des resemis, sont aussi constatés sur le secteur de Soissons (02), sur haricots. 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. Les symptômes apparaissent en foyers, on observe des manques à la levée, et un jaunissement des plantules. 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.



TOUTES CULTURES

Cantharidae

Des Cantharides ont été observés sur choux cette semaine. Les Cantharidae sont des Coléoptères à corps relativement mou. Les larves ont tendance à être brun foncé ou gris, minces et ressemblant à un ver avec une apparence ridée prononcée en raison de la segmentation. Elles consomment un certain nombre d'insectes ravageurs comme les pucerons, les che-nilles ou d'autres insectes à corps mou. Les adultes sont des prédateurs particulièrement importants de pucerons. Ils complètent leur alimentation avec du nectar et du pollen et sont peut-être des pollinisateurs mineurs. Leurs populations peuvent être augmentées par la plantation de plantes à nectar telles que les Solidago ou les Asclepias. (Source: <https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons/Especes/Predateurs-insectes/Coleoptera-Cantharidae>).



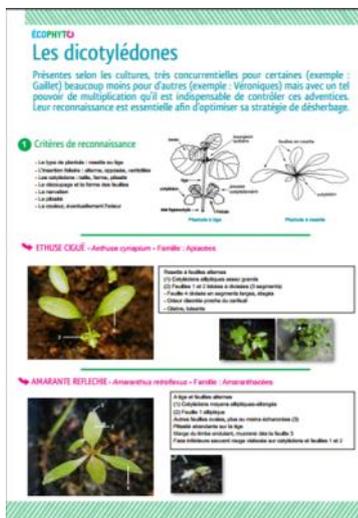
Larve de Cantharide (arthropodafotos.de)

Cantharidae (Marché de Phalempin)

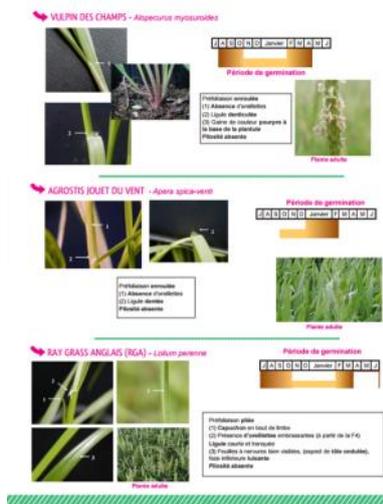
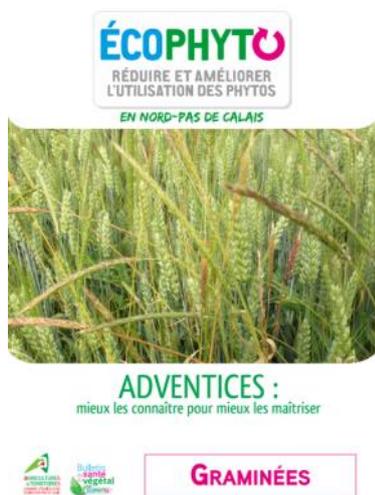
ADVENTICES

Apprenez à reconnaître les principales adventices grâce à deux documents rédigés dans le cadre d'Ecophyto et adapté aux cultures de la région.

- <http://blog-ecophytohautsdefrance.fr/wp-content/uploads/2015/12/Les-dicotyledones-r%C3%A9duit.pdf>



- <http://blog-ecophytohautsdefrance.fr/wp-content/uploads/2015/12/Les-gramin%C3%A9es-r%C3%A9duit.pdf>



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, ELCHAIS, 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, chou : F. SIMEON -PLRN; Poireau : F. COULOUIMES-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