



SOMMAIRE

- ▶ **ALLIACEES** : le vol de mouche mineuse a débuté.
- ▶ **OIGNON** : surveillez les thrips, le risque mildiou est faible.
- ▶ **CHOUX** : surveillez les limaces.
- ▶ **AUXILIAIRES** : coccinelles, syrphes, chrysopes et parasitoïdes.
- ▶ **ADVENTICES** : le faux semis.

ALLIACEES

Mouches mineuses du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Des piqûres de mouche mineuse du poireau sont observées sur oignons bulbilles à Loos-en-Gohelle (62) depuis le 10 avril. Des piqûres sont aussi signalées à Locon (62), toujours sur oignons bulbilles. Une seule mouche est sortie, pour le moment, des pupes prélevées cet automne et conservées en extérieur dans les boîtes d'élevage. **Le vol de mouche mineuse a donc débuté.** Les conditions sèches annoncées pour les prochains jours ne devraient pas être très favorables au ravageur mais soyez vigilants et allez observer régulièrement vos cultures d'alliacées (poireaux, ciboulette, ail...) pour détecter les premières piqûres.



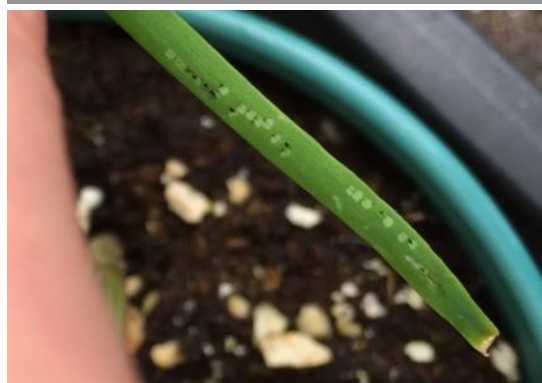
Si possible, couvrez vos alliacées avec un filet anti-insecte (FREDON)

Si ce n'est pas encore fait (et lorsque c'est possible), il est urgent de couvrir vos cultures d'alliacées avec un filet anti-insecte. La protection de la culture doit être la plus précoce possible. D'autres méthodes de lutte physique semblent efficaces (ex: coupe au dessus du fût pour les poireaux, désherbage thermique pour les oignons). Ces techniques doivent être positionnées au

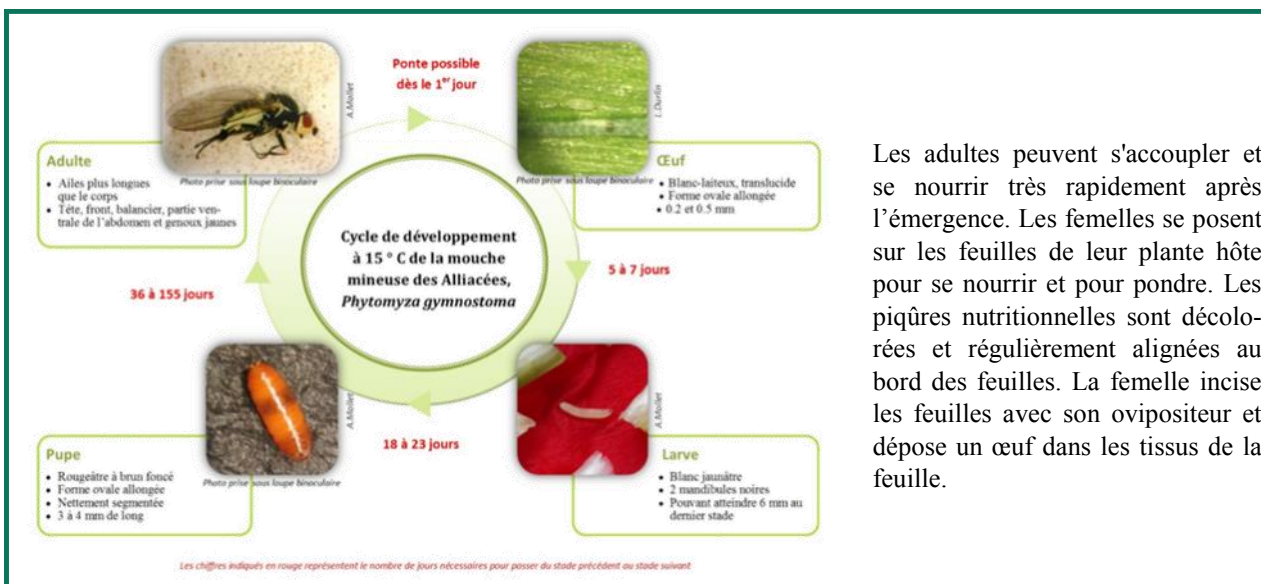
bon moment, c'est-à-dire avant la descente de la larve dans le fût ou dans le bulbe (environ une semaine après la détection des premières piqûres), ce qui est compliqué à gérer.



Attention, le vol de mouche mineuse a débuté la semaine dernière (FREDON NPDC)



Les premières piqûres ont été observées sur oignon bulbille (FREDON NPDC)



Les adultes peuvent s'accoupler et se nourrir très rapidement après l'émergence. Les femelles se posent sur les feuilles de leur plante hôte pour se nourrir et pour pondre. Les piqûres nutritionnelles sont décolorées et régulièrement alignées au bord des feuilles. La femelle incise les feuilles avec son ovipositeur et dépose un œuf dans les tissus de la feuille.

OIGNON

Réseau : 3 parcelles.

Stade : une feuille sur oignons bulbilles, stade crochet sur oignon de semis

Mildiou oignon (*Peronospora destructor*) - Modèle

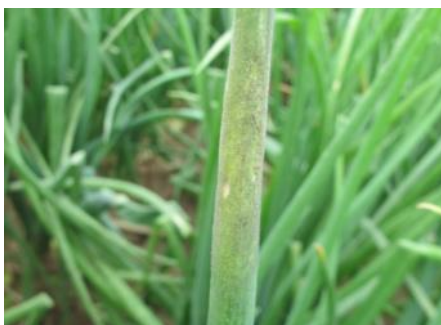
Fonctionnement du modèle : le modèle détermine quotidiennement si les conditions météorologiques ont été favorables à la sortie de taches, préalables à l'émission de spores. Il recherche en continu les nouvelles contaminations. Il s'appuie sur les conditions climatiques du site (station météorologique 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.



Premiers symptômes de mildiou: halo jaune localisé (FREDON NPdC)



Sporulation, feutrage gris violacé (PLRN)



Mildiou développé, nécrose et début de dessèchement des feuilles (PLRN)

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Allesnes-les-Marais (59)	3, 5, 8, 10, 13, 16 et 28 mars et 10, 13 et 15 avril	1 ^{ère}	18, 19, 20 avril et semaine 17
Attilly (02)	15 mars, 10 et 13 avril	1 ^{ère}	19 avril et semaine 17
Auchy-les-Mines (62)	13 et 16 mars, 4, 10, 13 avril	1 ^{ère}	18 avril et semaine 17
Avesnes-les-Aubert (59)	13 et 16 mars, 9 au 14 avril	1 ^{ère}	20 avril et semaine 17
	15 et 16 avril	2 ^{ème}	Semaine 17 - 18
Barbery (60)	18 mars, 10 et 13 avril	1 ^{ère}	18 avril et semaine 17
Berles-au-Bois (62)	3, 5, 13, 16 et 28 mars et 4, 10 et 13 avril	1 ^{ère}	18 avril et semaine 17
Boursies (59)	13 et 16 mars et 4, 10, 13 et 15 avril	1 ^{ère}	19, 20 avril et semaine 17
Clairmarais (62)	16 et 29 mars et 4, 9, 10, 13 et 15 avril	1 ^{ère}	19, 20 avril et semaine 17
Coucy-la-Ville (02)	16 et 18 mars, 10 avril	1 ^{ère}	18 avril et semaine 17
	13 avril	2 ^{ème}	Semaine 17 - 18
Ebouleau (02)	31 mars, 10 et 13 avril	1 ^{ère}	18 avril et semaine 17
Frelinghien (59)	3, 5, 13 et 16 mars, 4, 10, 13 et 15 avril	1 ^{ère}	19 avril et semaine 17
Gomiécourt (62)	3, 4, 5, 13, 16, 24, 28, 29 et 30 mars, 3, 4, 10, 13 au 16 avril	1 ^{ère}	18, 20 et 21 avril et semaine 17 et 18
Izel-les-Equerchin (62)	10 avril	1 ^{ère}	Semaine 17
Le Paraclet (80)	14 et 30 mars, 4, 10 et 13 avril	1 ^{ère}	18, 20 avril et semaine 17
	16 avril	2 ^{ème}	Semaine 17 - 18
Lorgies (62)	13, 16, 24, 28 et 29 mars 3, 4, 10, 13, 15 avril	1 ^{ère}	19, 20 avril et semaine 17 -18
Marchais (02)	3 au 7 mars, 16, 17, 18, 22 et 31 mars, 10, 13 et 15 avril	1 ^{ère}	18, 20 avril et semaine 17 -18
Merckeguem (59)	3, 5, 7, 16, 17, 28, 29 et mars, 4, 9 et 13 avril	1 ^{ère}	19, 20 avril et semaine 17-18

Station météo	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches
Saint-Pol-sur-Ternoise (62)	13, 16, 29 mars, 4, 10 13 et 16 avril	1 ^{ère}	19, 20 avril et semaine 17-18
Saint-Christophe-à-Berry (02)	10 et 13 avril	1 ^{ère}	Semaine 17-18
Teteghem (59)	3, 5, 6, 8, 10, 14, 16, 28 et 29 mars, 9, 10, 13 et 14 avril	1 ^{ère}	19, 20 avril et semaine 17-18
Thiant (59)	10 et 13 avril	1 ^{ère}	Semaine 17-18
Tilloy-les-Mofflaines (62)	10 et 13 avril	1 ^{ère}	Semaine 17-18
Vauvillers (80)	13, 14, 16, 22, 24, 28, 29, 30 mars 3, 4, 10 et 13 avril	1 ^{ère}	19, 20 avril et semaine 17-18
Verdilly (60)	10 et 13 avril	1 ^{ère}	Semaine 17-18
Wormhout (59)	16, 17, 28, 29 mars 4, 9, 10, 13, 14 avril	1 ^{ère}	20 avril et semaine 17
	16 avril	2 ^{ème}	Semaine 17 - 18

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 : selon le modèle Miloni, la deuxième génération est atteinte sur 4 stations météorologiques : Avesnes-les-Aubert (59), Coucy-la-Ville (02), Cottenchy (80) et Wormhout (59). **A l'heure actuelle, les oignons ne sont pas encore levés ou tout juste levés et les taches ne devraient pas sortir avant le prochain BSV.** Il existe des produits de biocontrôle. Il est nécessaire d'agir préventivement lorsque les conditions sont favorables ou dès l'apparition des premières taches.

Si vous souhaitez en savoir plus sur le cycle du mildiou, les mesures prophylactiques, le modèle Miloni et l'interprétation des risques, une fiche détaillée a été rédigée par les animateurs BSV.

Vous pouvez la télécharger en cliquant sur ce lien : <http://blog-ecophytohautsdefrance.fr/wp-content/uploads/2015/12/Mod%C3%A8le-Miloni-mildiou-de-loignon.pdf>



Thrips (*Thrips tabaci*)

Des thrips sont observés sur certaines parcelles d'oignons bulbilles comme par exemple à Haisnes (62) et Locon (62) avec en moyenne 1 thrips par oignon. **Surveillez l'apparition des thrips. Les conditions des prochains jours (températures supérieures à 13°C et temps sec) lui seront favorables.** Il existe un produit de biocontrôle qui agit par ingestion et contact, il agit sur les thysanoptères (donc les thrips), les diptères et les lépidoptères.



Le vol de mouche mineuse a débuté (PLRN)

Mouches mineuses du poireau (*Phytomyza gymnostoma*)

Voir paragraphe alliacées. Des piqûres sont signalées à Locon (62). **Le vol de mouche mineuse a donc débuté.**



Quelques thrips sont observés sur oignons bulbilles (PLRN)

CHOUX

Limaces

Quelques limaces ont été observées à Violaines (62). **Attention les jeunes plantations sont sensibles.** Il existe des produits de biocontrôle qui peuvent s'utiliser sur toutes les cultures. Après avoir mis en place des méthodes de piégeage pour constater la présence de limaces sur une parcelle, il s'agit d'intervenir en préventif : avant le semis / la plantation pour réduire la pression des limaces ou lors du semis / de la plantation ou juste après pour protéger la culture. Il faut également être vigilant vis-à-vis de la qualité de l'épandage (dosage et répartition), ainsi que de la gestion particulière des bordures de parcelles et zones



Limace sur chou (S. Brouard, Marché de Phalempin)

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Au Paraclet (80), 38 mâles de mouche du chou ont été capturés. **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. **Attention, les conditions actuelles peuvent entraîner un stress hydrique favorables à l'expression des dégâts de mouche du chou.** 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.



Œufs de mouche du chou. Un vol est en cours (PLRN).



La plupart des cultures sont encore bâchées. (FREDON NPdC)

SALADES

Pour le moment, la plupart des parcelles sont bâchées, ce qui protège les cultures du gibier. Sur les quelques parcelles visitées, la situation sanitaire est saine. La pose des pièges est en cours.

MOUCHE DES SEMIS

Réseau : 1 piégeage

La mouche des semis est très polyphage (plus de 40 plantes hôtes) : haricot, concombre, épinard, tomate, radis, navet, oignon, poireau, pomme de terre... **Trente-six mouches des semis ont été capturées au Paraclet (80).** 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.



Mouche des semis (FREDON NPdC)

POIS

Réseau : 4 parcelles fixes.

Stade : Cotylédons à 3 feuilles.

Sitone

Des morsures de sitones ont été relevées sur une seule parcelle, à Proyard (80). Attention, la présence de ce petit coléoptère risque de se généraliser avec la remontée des températures. Le risque est important jusqu'au stade 6 feuilles des pois et c'est la présence de morsures sur les stipules et les folioles qui permet leur détection et de raisonner la lutte. Le seuil d'intervention est de 5 morsures par plante.

Thrips

Cette semaine, des thrips ont été observés sur trois parcelles, à Cagny (80), à Proyard (80) et à Maimbeville (60), en quantité assez faible (entre 0.2 et 0.4 thrips par plante). Si le seuil d'intervention n'est pas atteint, les thrips semblent encore bien présents en culture à la mi-avril. Continuez de surveiller les parcelles en cours de levée car ces insectes sont particulièrement discrets et ils sont présents dès l'émergence de la culture.



Adulte de sitone sur une plante de pois (Unilet)



Encoches de sitones sur les folioles et les stipules d'une plantule de pois (Unilet)

RAPPEL : LES PRINCIPAUX AUXILIAIRES

Sur cette page, vous retrouverez le cycle des principaux auxiliaires permettant de réguler les populations de pucerons en cultures légumières (source: BSV JEVI Hauts-de-France).

Chrysopes

Stades utiles: adulte et larve

Proies: pucerons, œufs de lépidoptères, de doryphores, jeunes chenilles, acariens, psylles, cicadelles, ...

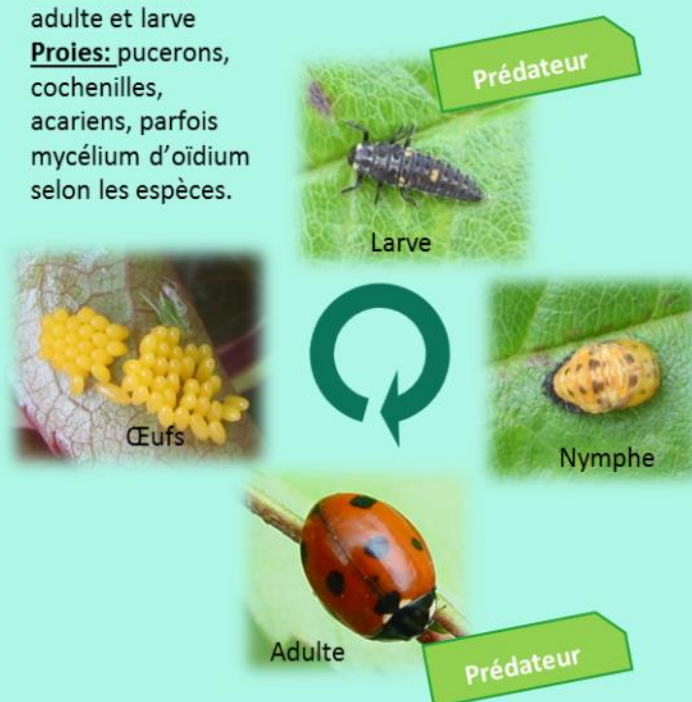


Coccinelles

Stades utiles:

adulte et larve

Proies: pucerons, cochenilles, acariens, parfois mycélium d'oïdium selon les espèces.



Syrphes

Stades utiles: larve

(adulte : pollinisateur d'intérêt)

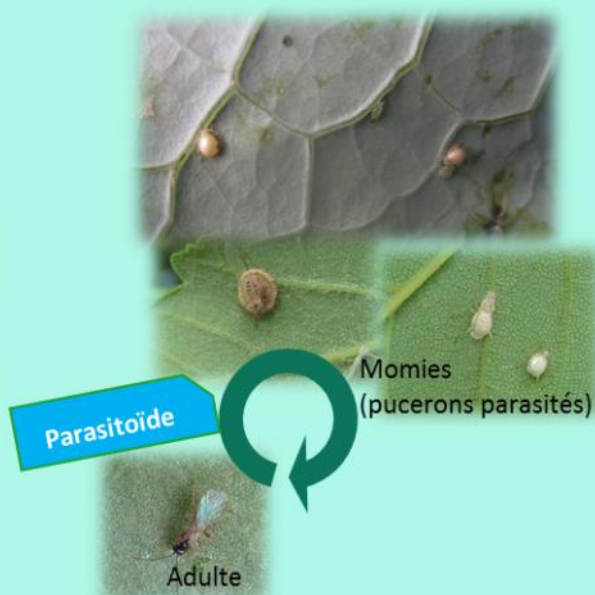
Proies: pucerons, jeunes chenilles, thrips, ...



Hyménoptères parasitoïdes

Stades utiles: larve

Hôtes : selon les espèces, pucerons aleurodes, chenilles, cochenilles, ...



ADVENTICES

Si la date de semis / de plantation et les conditions météorologiques le permettent, vous pouvez mettre en place la technique du faux semis. Plusieurs jours de beaux temps sont annoncés cette semaine. Vous trouverez des informations utiles (principe de la méthodes, avantages, inconvénients, description de la mise en œuvre, coûts...)

- dans la plaquette « Le point sur les méthodes alternatives : faux-semis et gestion des adventices du Ctifl. Cette plaquette est disponible sur le site Ecophytopic: http://www.ctifl.fr/ecophytopic/point_sur/PSMAFauxSemis.pdf

- sur le site : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20453/TeSys-Leg-Faux-semis>

- sur le site : http://www.boitagri.com/toolbox/production/_production_legumiere/_Adventices/V_Faux_semis/fiche:0134-Faux+semis

- sur le site: http://www.boitagri.com/toolbox/production/_producti_on_legumiere/_Adventices/V_Faux_semis/fiche:0134- Faux+semis

- sur le site: http://www.agro-transfert-rt.org/wp-content/uploads/2016/02/Travail_superficiel_du_sol_en_interculture.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 : Christophe BUISSET - Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Hauts-de-France.

Avec la participation d'ARDO, BONDUCELLE, CETA ENDIVES ARTOIS, ELCHAIS, EXPANDIS, Fort & Vert, Marché de Phalempin, OPLINORD, OPLVERT, SIPEMA, SODELEG, Syndicat EndiLaon, Temoveo, 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, 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 : 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