



SOMMAIRE :

- Mildiou : **présence de repousses et taches de mildiou sur tas de déchets non gérés !**
- Ne tardez pas à gérer vos tas de déchets.
- Rappel des consignes pour le stockage du plant et la plantation.
- Rejoignez le réseau de piégeage des limaces !
- Taupins : évaluer le risque en parcelle avant la plantation.
- Bords de champs : opportunité ou menace pour l'agriculteur ?

OBSERVATIONS : 9 tas de déchets ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, les précipitations régulières enregistrées depuis le début du mois de mars n'ont pas été favorables au démarrage des travaux des champs. Quelques semis de betteraves et de pois ont été réalisés localement. En pommes de terre les chantiers de préparation de sol et de plantation n'ont pas démarré. Seules quelques routes de variétés précoces destinées à la vente directe (Vermelles-62) ou de très rares parcelles (Essars-62-en variété Amigo) ont pu être implantées entre les pluies, des plantations sont prévues aujourd'hui sur le secteur de Lens en terres légères. Les précipitations annoncées d'ici à la fin de semaine ne devraient pas permettre de rentrer dans les parcelles à court terme dans la majorité des situations.

Dans les départements Picards, globalement les plantations n'ont pas démarré sauf sur les secteurs spécialisés dans les hâtives. Sur la côte, en terre sableuse, les plantations sont assez avancées, les germes bien développés et la levée imminente par endroit. Les conditions climatiques « encore difficiles » de cette semaine n'entraîneront pas ou très peu (en fin de semaine si les vents annoncés pourraient permettre de sécher dans des terres plus légères) de nouvelles plantations. Il reste encore quelques parcelles non récoltées de la campagne précédente.

METEO :

Une remontée progressive des températures devrait s'amorcer d'ici au week-end, pour atteindre les 20°C l'après-midi samedi. Dans les prochains jours, le vent devrait rester soutenu et les précipitations régulières.



Parcelle non récoltée à Morbecque (59).
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Quelques routes de précoces plantées à Vermelles (62) autour du 20 mars.
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Parcelle plantée à Essars (62).
Photo : F.Delassus—CA 59/62

MILDIU:

Situation sur le terrain

Les tournées d'observation des tas de déchets et d'écarts de triage ont repris cette semaine.

Malheureusement, comme c'est le cas tous les ans, des tas de déchets non gérés sont observés dans la plaine à proximité de parcelles qui vont être prochainement emblavées en pommes de terre ! Certains présentent déjà des repousses.



Deux tas de déchets montre déjà la présence de taches de mildiou !!

Cet hiver, les quelques jours de gelée n'ont pas été suffisants pour affecter les tubercules restés au champ ou mis en dépôt dans la plaine. Des repousses commencent à se développer sur ces tubercules : ce sont des sources d'inoculum primaire qui permettent la survie des spores de mildiou durant l'hiver et leur dissémination dans l'environnement.

Dans les départements du Nord et du Pas de Calais :

8 tas de déchets et d'écarts de triage qui n'ont pas encore été gérés ont été observés cette semaine.



- 2 tas situés à La Gorgue (59) et Ponthoile (80) présentent des repousses bien développées contaminées par le mildiou.

-4 tas présentent des repousses saines à Guarbecque, Autingues, Renescure (62) et Merville (59). Dans certaines situations les repousses sont déjà bien développées (10/15cm) et recouvrent le tas.

-3 tas non gérés situés à Lynde (59), Tincques et Muncq Nieurlet (62) ne présentent pas de repousses pour le moment.



Tas de déchets non gérés observés cette semaine.

Photo : C.Haccart—CA 59/62



Mildiou sur tas de déchets à La Gorgue

Photo : Ducroquet négoce

Pourquoi et comment gérer les tas de déchets ?

Si rien n'est fait pour empêcher les repousses de faire leur apparition sur les tas, le mildiou pourrait s'y développer rapidement, ce qui va constituer **une source d'inoculum importante pour les parcelles situées à proximité**. En effet, les spores de mildiou, emportées par le vent, peuvent parcourir des distances d'environ 1km pour aller contaminer les jardins et les parcelles situés à proximité.

Il faut aussi savoir que le tas de déchets permet la conservation de nombreuses maladies comme la fusariose, la pourriture molle (*Erwinia spp*), la pourriture aqueuse (*Pythium spp*) ou les alternarioses. C'est également un refuge pour les doryphores et un réservoir pour les virus !!

Si vous êtes concerné, **ne tardez pas à bâcher vos tas avec une bâche noire de type "ensilage" pour empêcher le développement des repousses et protéger vos parcelles d'une arrivée précoce de l'épidémie**. Des précautions particulières sont à prendre, car l'écoulement de jus est important avec cette méthode. Le tas devra être éloigné de tout point d'eau, de toute parcelle voisine de pomme de terre, se situer à plus de 10 m des chemins et être entouré d'une butte de terre.

La gestion des tas de déchets principalement constitués de tubercules pourra s'effectuer à l'aide d'un traitement à la chaux vive par un mélange aussi homogène que possible de chaux vive avec les déchets dans une proportion de une dose de chaux vive pour dix doses de déchets de pommes de terre (voir méthode et recommandations dans le BSV n°3).

Une gestion du tas en le recouvrant de fumier ou de terres de déterrage de betteraves peut également être envisagée.

Quelle que soit la méthode choisie, il faut surveiller régulièrement le tas pour vérifier que celui-ci ne présente aucune repousse et intervenir le cas échéant.



Tas de déchets bâché (photo d'archive)

Photo : C Haccart CA 59 62

RAPPEL DES CONSIGNES POUR LE STOCKAGE DU PLANT ET LA PLANTATION :

Les consignes à respecter par le producteur pour le stockage du plant

- Vérifiez l'état germinatif et la fermeté des plants : la vigueur germinative peut-être contrôlée en plaçant vos tubercules à 16-18 °C,
- Stockez vos plants dans un **endroit aéré, à l'abri du gel, de la pluie et de l'humidité** ;
- **Stocker le plant dans un endroit sec, ventilé** pouvant permettre le réchauffement progressif et pour l'amener idéalement au stade point blanc.
- **Evitez un stockage prolongé en big-bag** (formation de condensation). Le big-bag est un emballage de transport et non de préparation de plants. Transvasez les plants du big bag vers le pallox ;
- **Eviter de provoquer des coups** sur le plant lors des différentes manipulations.
- **Evitez de manipuler les plants à basse température** (inférieur à 8°C) **ou humides** (condensation).

Quelques consignes à respecter à la plantation :

- Le sol doit être ressuyé sur 15 cm de profondeur,
- La température du sol doit être supérieure à 10°C,
- En plus d'un sol réchauffé, **pensez à réchauffer votre plant (8°C)**, afin d'éviter le développement de condensation sur les tubercules,
- **Bien identifier les lots de plants d'origine différente à la plantation** (marquez par un piquet),
- **Les plants doivent être secs** (attention de ne pas laisser vos plants entreposés en remorque et sous la pluie)



REJOIGNEZ LE RESEAU DE PIEGEAGE DES LIMACES !

Vous avez des dégâts dans vos pommes de terre à cause des limaces ?

Devenez piègeurs de limaces!

Le réseau de l'observatoire anti-limaces organise, en partenariat avec McCain, la Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, la société Pomuni et les Ets Carré, un réseau de surveillance de l'activité des limaces en pommes de terre sur votre secteur. Les observations hebdomadaires débutent à la mi-juin pour évaluer l'activité du ravageur et elles se poursuivent jusqu'à la récolte en septembre.

L'objectif étant d'estimer les populations présentes dans vos parcelles pour intervenir si le seuil indicatif de risque est atteint, afin d'éviter de constater des dégâts sur les tubercules à la récolte.

Chaque piègeur qui rejoint le réseau bénéficie d'une formation et du matériel de piégeage nécessaire (un kit de piégeage composé de 4 pièges, 4 jalons et un pluviomètre) qui est envoyé directement sur l'exploitation.

Les observations sont ensuite à réaliser une fois par semaine, le lundi matin (elles consistent à compter les limaces présentes sous les 4 pièges), afin de communiquer les résultats via une application (ou par sms) à l'Observatoire.

En fin journée, chaque participants reçoit la synthèse de l'activité du jour par mail avec un accès directement à la cartographie en ligne des résultats ou via l'application.

Si vous avez déjà constaté des dégâts de limaces dans vos parcelles et que vous êtes intéressé par la démarche, contactez Christine HACCART—Chambre d'Agriculture Nord Pas de Calais— 06.74.35.36.52



TAUPINS :

Le suivi des adultes

L'objectif de ce suivi est double : il permet de recenser les espèces présentes au niveau du territoire des Hauts-de-France ainsi que de suivre les dynamiques de vols des populations.

Chaque individu collecté, est identifié au sein de la Clinique du Végétal de FREDON Hauts-de-France.

A l'issue des captures réalisées depuis ces dernières années, nous pouvons constater la diversité des espèces présentes comme *Agriotes gallicus*, *Agriotes obscurus* et *Agriotes sputator*.

Cette année, au vu des conditions météorologiques pluvieuses et froides, le réseau de piégeage sur le site historique (depuis 17 années) du Paraclet (80) a été installé le 25 mars dernier (contre le 13 mars en 2023).



Piège à phéromones (archives)

Crédit Photo : FREDON Hauts-de-France

Aucun adulte n'a été collecté à ce jour.

L'observation des larves

La collecte des adultes est une information intéressante, mais détecter et quantifier la présence de larve dans le sol l'est d'autant plus.

Deux périodes sont propices aux détections de larves taupins : avant la plantation, puis à partir du défanage et jusqu'au stockage.

► **En 2023**, dans le cadre du réseau d'observateurs pour le BSV pommes de terre nous avons eu peu de retours au moment de la plantation avec uniquement 2 parcelles qui ont fait l'objet d'une observation en mars.

En fin de cycle (entre le défanage et la récolte) 14 parcelles ont été observées : pas ou peu d'activités de larve ont été recensées. Des piqûres à la surface de l'épiderme ont été observées, mais aucune attaque de la larve en profondeur de la chair du tubercule n'a été signalée.

A ce jour la température du sol est encore froide, ne permettant pas une activité de la larve de taupin.

En revanche, d'ici la fin de semaine, vous pourrez initier vos 1ères observations sur les parcelles qui vont recevoir les pommes de terre cette année : **2 méthodes de détection** sont proposées avant plantation : sur **pommes de terre coupées et par tri de sol.**

DETECTION DES POPULATIONS LARVAIRES DE TAUPINS AU CHAMP			
METHODE	TECHNIQUE	OBSERVATIONS	FREQUENCE DES RELEVES
Pomme de terre coupée (si possible Variété appétente de type Monalisa ou Agata)	Mettre 1 pomme de terre coupée en 2 dans le sol à une profondeur de 10 cm. Recouvrez. Répétez 10 fois en diagonale dans la parcelle. Identifiez par un piquet.	Creuser sous les pommes de terre afin de recueillir les larves présentes. Comptez le nombre de larves observées.	Tous les 4 - 5 jours
Tris de sol	Réalisez des prélèvements de terre, à l'aide d'une bêche. La profondeur est égale au fer de bêche . Renouvelez 3 fois si possible en diagonale de la parcelle	Munissez vous d'une bache noire sur laquelle vous déposerez le volume de terre prélevé. Observer la présence de larves	1 fois avant plantation

LES BORD DE CHAMPS : OPPORTUNITE OU MENACE POUR L'AGRICULTEUR ?

► Pour tordre le cou aux idées reçues, vous trouverez dans ce document un petit quiz sur le bord de champs.



► A chaque parasite son auxiliaire : **Principaux auxiliaires**

LES PRINCIPAUX AUXILIAIRES DES GRANDES CULTURES
K. PETIT, S. COSTE
karine.petit@fredon-hauts.fr ; sandrine.coste@fredon-hauts.fr
Tél : 03.21.08.62.90 – https://fredon.fr/hautes-de-france/

Qu'est-ce qu'un auxiliaire ?
C'est un organisme ayant une action bénéfique sur la culture par sa présence au sein de celle-ci et par ses actions de prédation ou de parasitisme d'espèces nuisibles aux cultures.

Efficacité des auxiliaires en grandes cultures

Culture	Hémiptères	Pédiculateurs				Parasitoïdes		
		Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Carabes	Hyménoptères parasitoïdes de pucerons	Hyménoptères parasitoïdes de chenilles	Hyménoptères parasitoïdes de diptères
Toutes cultures	Limaces							
Taupins								
Bétaïques	Pucerons	+++	++	++	+			
	Heurtoilles							
Céréales	Pucerons	+++	++	++	+			++
Colza	Pucerons	+++	++	++	+			
	Chenilles							
	Méligèdes							
	Altises							
Mais	Pucerons	+++	++	++	+			
	Pyraïdes							
Pommes de terre	Doryphores							
	Pucerons	+++	++	++	+			
	Heurtoilles							

Légende
 +++ Efficacité
 ++ Efficacité potentielle importante de l'auxiliaire, permettant de réduire, voire de maîtriser, les populations de ravageur
 + Efficacité potentielle faible : l'auxiliaire ne contribue que très légèrement à limiter globalement les populations du ravageur
 Efficacité faible, nulle ou inconnue

Document réalisé avec le soutien financier de la Région Hauts-de-France

Traits de vie des principaux auxiliaires

Chrysopes
Stades utiles : adulte et larve
Proies : pucerons, œufs, diptères, jeunes chenilles, scarabes, papilles, cicadelles, ...

Coccinelles
Stades utiles : adulte et larve
Proies : pucerons, cochenilles, scarabes, parties mycélium d'oidium selon les espèces.

Syrphes
Stades utiles : larve (adulte) pollinisateur d'immédiat
Proies : pucerons, jeunes chenilles, ...

Hyménoptères parasitoïdes
Stades utiles : larve (adulte) selon les espèces, pucerons, coléoptères, chenilles, ...

Carabes
Stades utiles : adulte et larve
Proies : limaces, scarabes, pucerons, diptères, larves de taupes, ...

Document réalisé avec le soutien financier de la Région Hauts-de-France

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Rédactrice et animatrice filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 06.74.35.36.52)

Animateurs filière pour le secteur Picardie : Valérie Pinchon - FREDON Hauts de France (Tél : 03.22.33.67.11) et Pierre-Baptiste Blanchant—Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20)

Expertise Miléos : Anaïs Tournel - Arvalis Institut du Végétal (Tél : 03.22.85.75.60)

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, M.Bossaert A2D, Cérésia, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Ets Loridan, Maison Lecouffe, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, M Debarge, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt, M Clay.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60) et Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).