



Bulletin N° 25 - 02 août 2022

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale : celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

SOMMAIRE :

- **Mildiou :**
 - Situation sur le terrain :** Situation saine.
 - Risques :** Seuil indicatif de risque atteint sur plusieurs postes.
- **Doryphores :** Peu présents. Adultes observés en bordure de parcelle.
- **Pucerons :** Le suivi piégeage cesse : les pucerons sont absents.
- **Taupins :** Réaliser des observations sur tubercules.
- **Datura stamoine :** Fiche de reconnaissance.



Parcelle irriguée
Photo : C. Gazet (CA 59/62)

OBSERVATIONS : 57 parcelles ont été observées cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Observations : 57 parcelles ont été observées cette semaine.

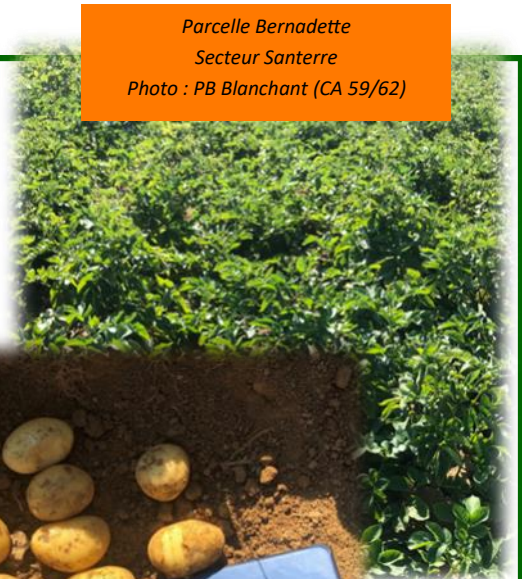
Pour l'ensemble des départements des Hauts de France,

7 % des parcelles sont encore au stade « floraison » notamment dus à des retards de végétation ; 25 % des parcelles sont au stade « développement des fruits » et 80 % en maturation des fruits. 15 parcelles sont au moins au stade « début sénescence », (11 au stade début sénescence et 4 à 50% de sénescence). 2 parcelles sont défanées (variété Adora et Gourmandine)

Depuis la semaine dernière, de nombreuses végétations continuent à décrocher du fait des températures et de la sécheresse qui persiste. Certaines parcelles n'ont pas eu une goutte d'eau depuis plus d'un mois.

D'autre part, selon les zones géographiques, des limitations de l'utilisation de l'eau sont exigées, entraînant de ce fait une gestion des tours d'eaux plus compliquée pour assurer les productions.

Météo : Météo France annonce un temps couvert et ensoleillé, mais sec et des températures qui vont osciller entre 23 et 33 °C l'après-midi pour les 7 prochains jours.

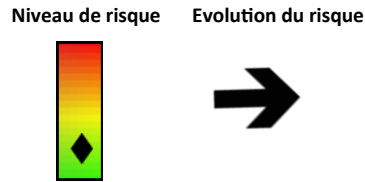


Parcelle Bernadette
Secteur Santerre
Photo : PB Blanchant (CA 59/62)



Parcelle défanée, variété Adora—Secteur Villers Pol (59)
Photo : C. Gazet (CA 59/62)

MILDIOU :



Situation sur le terrain

La situation reste très saine dans les Hauts de France. Aucun symptôme ne nous a été signalé que ce soit en parcelle ou dans l'environnement (repiques, jardins de particuliers, tas de déchets non gérés).

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils indicatifs du risque :

Pour commencer à tenir compte du seuil indicatif du risque, il faut que vous vous trouviez dans la situation suivante :

- Réserve de spore ayant atteint les niveaux suivants:

- **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
- **ELEVEE** pour les variétés intermédiaires,
- **TRES ELEVEE** pour les variétés résistantes,

- ET conditions météorologiques (température et Hygrométrie) favorables aux contaminations.

Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil indicatif du risque est atteint ou pas (OUI, NON).

Rappel : la colonne « risque mildiou » tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation.

Précisions importantes :

Les tableaux mildiou relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.

Attention, les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

Voir le BSV n° 7 pour connaître le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

Les conditions climatiques favorables aux contaminations:

La contamination est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à:



- une température de 21°C durant 8 heures consécutives.
- une température de 14°C durant 10 heures consécutives.
- une température de 10°C durant 13 heures consécutives.



DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 02 août 2022 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil de nuisibilité durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint du 02 au 04 août			Pluviométrie depuis le 26 Juillet
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Grand Amiénois / 3 Vallées	Vron	Du 26 au 27 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1,8
	Boves	Données non disponibles					
	Hérissart	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	2,5
	Inval	Le 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0
	Thieulloy l'Abbaye	Du 26 au 27 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Chanois / Soissonnais	Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Saint Christophe à Berry	Données non disponibles					
Grand Laonnois	Ebouleau	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Santerre Hauts de Somme /Saint Quentin / Source et vallées	Attilly	Le 01 août	Moyen	NON	NON	NON	6
	Templeux le Guérard	Le 01 août	Faible	NON	NON	NON	0
	Curly	Le 01 août	Faible	NON	NON	NON	0
	Aizecourt le Haut	Le 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0,2
	!	Données non disponibles					
Sud de l'Aisne	Verdilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
Compiègnais / Grand Beauvaisis / Thelle Vixin sablons / Sud de l'Oise	Barbery	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	La Houssoye	Données non disponibles					
	Catenoy	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Rothois	Le 26 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,4
Thierache	Grougis (Forté)	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Le Hérie la Vieville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,2
Trait Vert	Assainvillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Marcelcave	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2
	Vauvillers	Le 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 02 au 04 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées principalement du 31 juillet au 1^{er} août à la faveur des conditions climatiques douces et couvertes ainsi que quelques bruines/crachins à certains endroits.

Le niveau de risque mildiou (potentiel de sporulation) se maintient à un niveau « Faible » à l'exception de 3 stations qui apparaissent à un niveau « Très élevé » sur la plupart des postes, ce qui signifie que le seuil indicatif de risque peut être atteint dès lors que la météo est favorable au mildiou.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir de ce jour pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes uniquement sur le poste de Vron ;
- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir de demain pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes sur les postes de Rothois et Thieulloy l'Abbaye ;
- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur tous les autres postes climatiques quelle que soit la variété

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 02 août 2022 :

Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Risque mildiou	Seuil indicateur de risque atteint du 02 au 04 août			Pluviométrie depuis le 26 juillet
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Avesne les Aubert	Le 01 août	Faible	NON	NON	NON	0
Esnes	Le 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0
Fressies	Le 01 août	Faible	NON	NON	NON	0
Ohain	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0
Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,8
Ambricourt	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0
Aix Noulette	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0
Berles au Bois	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0
Bonnières	Du 31 juillet au 01 août	Faible	NON	NON	NON	2,4
Boursies	Le 31 juillet	Faible	NON	NON	NON	0
Croisette	Le 26 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Ecuire	Le 26 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,6
Frémicourt	Pas de données					
Gomiecourt	Le 31 juillet	Moyen	NON	NON	NON	0,2
Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Hermaville	Le 26 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0,4
Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Saint Pol sur Ternoise	Le 26 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Ternas	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0,2
Tilloy Les Moflaines	Le 26 juillet & du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	NON	0
Auchy les Mines	Le 31 juillet	Faible	NON	NON	NON	0
Calonne Sur La Lys	Du 31 juillet au 01 août	Faible	NON	NON	NON	0
Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,2
Lillers	Du 31 juillet au 01 août	Faible	NON	NON	NON	0
Lorgies	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0
Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Orchies	Le 01 août	Faible	NON	NON	NON	0
Andres	Le 27 juillet et du 30 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	2
Bailleul	Le 31 juillet	Faible	NON	NON	NON	0
Godewaersvelde	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0,4
Hondschoote	Du 31 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1
Merckeghem	Du 30 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Pitgam	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2
Steenbecque	Du 30 juillet au 01 août	Moyen	NON	NON	NON	0
Teteghem	Du 30 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	5,4
Vieille Eglise	Du 30 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	0
Wormhout	Du 30 juillet au 01 août	Très élevé	OUI	OUI	OUI	1,6
Zuytpeene	Du 31 juillet au 01 août	Moyen	OUI	NON	NON	1

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées diffèrent des prévisions (pluies, brumes, brouillard...) il se peut que les risques évoluent.

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 02 au 04 août :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Depuis le BSV de mardi dernier, **la météo a été favorable au mildiou sur la période du 31 juillet et 1er août** : nuageux, crachins, pluie fine, hygrométrie élevée la nuit et le matin accompagnés de températures moins chaudes.

Le niveau de risque mildiou (potentiel de sporulation) se maintient à un niveau « Faible » à « Très élevé » sur la plupart des postes, ce qui signifie que le seuil indicatif de risque peut être atteint dès lors que la météo est favorable au mildiou.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'aujourd'hui pour **les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes** sur **uniquement le poste de** Croisette, Ecuire, Hermaville, St Pol sur Ternoise, Andres, Hondchoote, Merckeghem, Teteghem, Vielle Eglise et Wormout ;
- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir d'aujourd'hui pour **les variétés sensibles** sur le poste de Zuytpeene ;
- Le seuil indicatif de risque est atteint à partir de demain pour **les variétés sensibles et intermédiaires** sur le poste de Tilloy les Mofflaines ;
- Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint **sur tous les autres postes climatiques quelle que soit la variété**

√ Passé l'épisode à risque de ce début de semaine, il ne devrait plus y avoir de déclenchements immédiat (sauf peut-être localement). Un message paraîtra en fin de semaine si la météo et la situation au niveau des risques mildiou venait à évoluer.

MALADIES DE FAIBLESSE : Alternaria et Botrytis

Les parcelles ont une quinzaine de jours d'avance au niveau physiologique et on observe le développement précoce de maladies de faiblesse telles que le botrytis ou l'alternaria (principalement alternata).

De plus, les conditions climatiques chaudes et sèches qui perdurent entraînent l'apparition de nombreux symptômes en parcelles qui sont liés au stress hydrique et thermique subi par la végétation : jaunissement, tassement, brulures. Ces symptômes peuvent être facilement confondus avec de l'alternaria.

De même que les symptômes dus aux viroses sont assez fréquents cette année et peuvent également être confondus avec de l'alternaria. De même que les dégâts d'acariens (Markies principalement) sont très semblables à des symptômes d'alternaria.

En bref, les nécroses, carences, stress, viroses, etc... sont très fréquents en parcelle actuellement, tout se mélange et il est souvent difficile de différencier les causes et origines des taches observées. Cependant, dans la plupart des cas il ne s'agit pas d'alternaria ou alors d'alternaria alternata qui est le parasite de faiblesse et non le pathogène...



Symptômes de botrytis sur les feuilles de l'étage inférieur
Photo : FREDON Hauts de France

En effet, quelques symptômes modérés **pouvant ressembler** à de l'alternaria ont été observés sur quelques parcelles du réseau. Les symptômes observés sont modérés et évoluent peu (quelques taches), ils concernent les variétés les plus sensibles à la maladie ou celles qui sont les plus avancées en maturité (installation de la sénescence et des parasites de faiblesse). La plupart de ces symptômes n'ont pas été confirmés par une analyse, pour le moment il s'agit d'une suspicion d'alternaria avec uniquement quelques taches présentes.

Secteur Nord et Pas de Calais : à Renescure sur Samba, à Santes sur Victoria, à Ablain-Saint-Nazaire sur Excellency, à Oppy sur Lady anna, à Mouriez sur Alouette, à Lienzeux sur Najca ;

Secteur départements Picards: à Louvencourt sur Markies.

ATTENTION : Nous parlons de **symptômes supposés** car les taches d'alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents en ce moment tels que les carences, brulures d'ozone, stress, sénescence précoce, rupture de plant mère... C'est pour cette raison que **seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ.**

Dans la plupart des cas les symptômes sont localisés dans les parcelles ou les zones de la parcelles les plus soumises au stress comme les fourrières, les démarrages de rampes ou les basses (zone sous fertilisée, phytotoxicité, problème de structure, buttes tassées, stress hydrique...) et sont souvent associés à une sénescence plus avancée des plantes (végétation qui jaunit, défleurit plus rapidement et se tasse). On peut supposer que dans ces situations il s'agit plutôt d'Alternaria Alternata qui est un saprophyte et un parasite de faiblesse et non d'Alternaria Solani qui est le véritable pathogène.

JAMBE NOIRE :

Un cas de jambe noire nous a été signalé cette semaine sur parcelle (cf photo). Il s'agit de pourriture bactérienne qui se développe en végétation sur les tiges (bas des tiges qui noircissent et pourrissent). Le pied atteint de jambe noire commence à se dessécher et à dépérir car les plantes ne sont plus alimentées par les tiges malades.



Jambe noire sur plante
Photo : F. Delassus (CA 59/62)

DORYPHORES

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

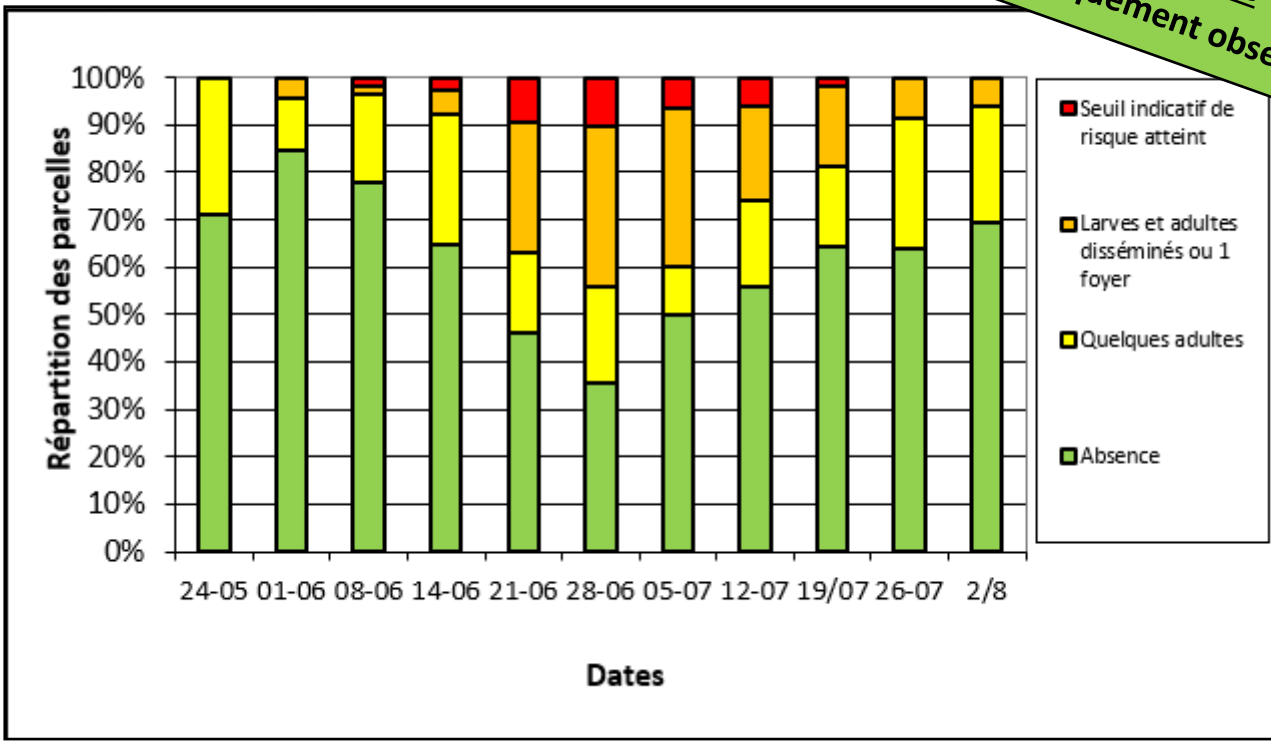
Deux foyers de doryphores pour 1000m²
(un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).

Niveau de risque Evolution du risque



Au sein du réseau d'observations des Hauts-de-France, 49 parcelles ont fait l'objet de comptages de doryphores. Leur présence est limitée en parcelle (Morval –80 et Deulemont –59). Seuls les adultes sont observés (présents en bordure de parcelle).

**Présence limitée
Adultes uniquement observés**



Doryphores adultes — Gentelles (80)
Photo : FFREDON Hauts-de-France

PUCERONS

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- 50% des folioles porteuses de pucerons.
- Ou 5 à 10 pucerons par feuille

« quelques variétés ont une sensibilité aux virus bien connue des producteurs et des collecteurs. Ces variétés nécessitent une gestion spécifique du risque puceron »

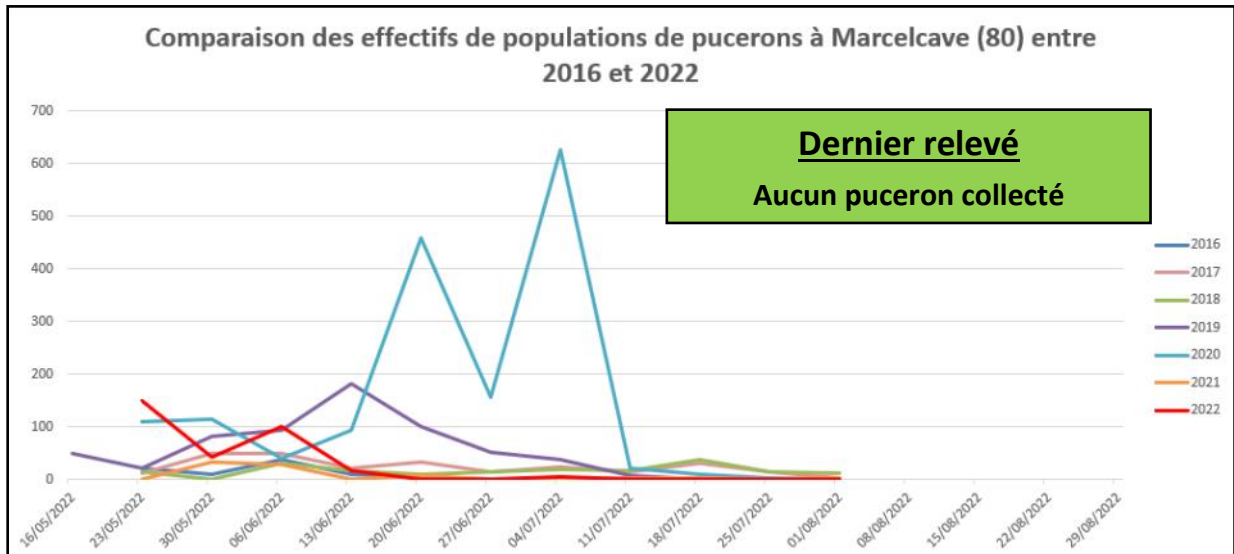
Niveau de risque



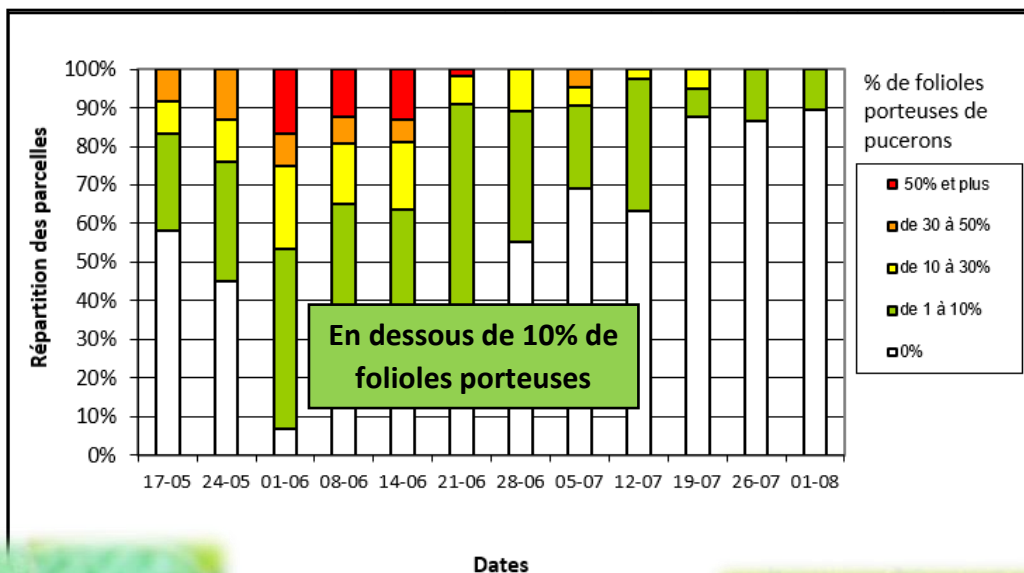
Evolution du risque



Les pièges chromatiques mis en place à la mi-mai, respectivement sur les sites de Marcelcave (80) et Marchais (02) ont fait l'objet d'un dernier relevé le 1er août. Depuis ces 3 dernières semaines, peu ou pas de pucerons ailés ont été collectés : Le système de piégeage est arrêté pour cette année.



Au sein du réseau d'observation des Hauts-de-France, 29 parcelles ont fait l'objet de comptages de pucerons cette semaine. Ils sont de moins en moins nombreux en parcelle.



Œuf de chrysope — Gentelles (80)
Photo : FFREDON Hauts-de-France

Les auxiliaires sont très discrets. Seuls des œufs de chrysope et de syrpe sont observés.



Œuf de syrpe — Gentelles (80)
Photo : FFREDON Hauts-de-France

CICADELLES

Des piqûres blanchâtres sont observées en parcelle. Elles sont dues à la présence de cicadelles qui piquent la foliole et suçent la sève. Sur 10 parcelles observées, 10 présentent des traces de piqûres.



Piqûres dues aux cicadelles
Photo : FREDON Hauts de France



Cicadelle adulte et larve
Photo : FREDON Hauts-de-France

DATURA STRAMOINE

Des daturas sont présents dans certaines parcelles. Le Datura stramoine est une plante invasive, pour éviter la dissémination des nombreuses graines, il est conseillé d'arracher la plante à la main (AVEC DES GANTS) et les sortir du champ avant que les graines n'arrivent à maturité. Cette plante contient des alcaloïdes très puissants qui la rend dangereuse pour l'homme et les animaux.



Datura stramoine dans parcelle de pommes de terre
Photo : F. Delassus (CA 59/62°

FICHE DE RECONNAISSANCE DE DATURA STRAMOINE

Datura stramoine

Datura stramonium L.

(Solanaceae)

Plante annuelle de 40 cm à plus 1m de haut, à odeur nauséabonde

1 Tige dressée



2 Plantule à cotylédons étroits lancéolés-linéaires, 1^{ère} feuilles ovales-allongées à bord entier



3 Feuilles grandes (3 à 24 cm), à contour ovale, fortement et inégalement dentées à dents terminées en pointes aiguës

4 Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles, blanches, de grande taille (6-11cm), en entonnoir



5 Fruit : capsule dressée, épineuse, d'environ 5 cm s'ouvrant par 4 valves

6 Graines brun noir à grisâtre, L:3-4 mm ; l:2-2,5mm, paroi bosselée et ridée, +/- en forme de rein



Très fréquente dans les zones perturbées : champs cultivés, friches, jardins, bords de routes et bords de rivières

Espèce présente dans toute la France, en expansion !

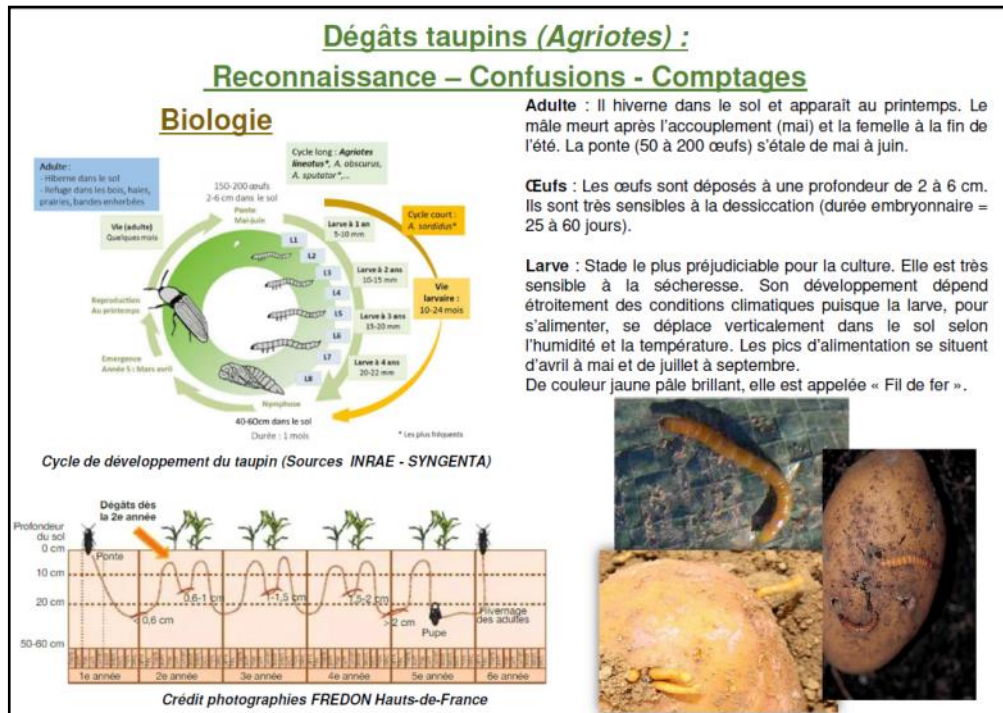


© FCBN

1 Plus d'informations sur *Datura stramonium* : <https://theconversation.com/pourquoi-et-comment-le-datura-contamine-t-il-les-denrees-alimentaires-113772>

TAUPINS

Le taupin est une problématique montante en région Hauts-de-France. A ce jour, nous disposons de très peu d'enseignements quant au comportement de la larve. Parmi les hypothèses, la période entre le défanage et la récolte serait très sensible à l'appétence de la larve vers le tubercule. En parallèle, des études sont actuellement en cours afin d'identifier des méthodes alternatives de lutte. C'est le stade larvaire du taupin qui est le plus préjudiciable pour la pomme de terre (morsures sur le tubercule), entraînant une dépréciation physique du tubercule et le rendant invendable. Le pic d'alimentation des larves (juin à septembre) a lieu en ce moment. Afin d'identifier les dégâts causés, réaliser des comptages sur 25 tubercules, issus de 5 pieds. (Cf. fiche de reconnaissance TAUPINS).



Adulte : Il hiverne dans le sol et apparaît au printemps. Le mâle meurt après l'accouplement (mai) et la femelle à la fin de l'été. La ponte (50 à 200 œufs) s'étale de mai à juin.

Œufs : Les œufs sont déposés à une profondeur de 2 à 6 cm. Ils sont très sensibles à la dessiccation (durée embryonnaire = 25 à 60 jours).

Larve : Stade le plus préjudiciable pour la culture. Elle est très sensible à la sécheresse. Son développement dépend étroitement des conditions climatiques puisque la larve, pour s'alimenter, se déplace verticalement dans le sol selon l'humidité et la température. Les pics d'alimentation se situent d'avril à mai et de juillet à septembre. De couleur jaune pâle brillant, elle est appelée « Fil de fer ».



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 : 03.21.64.80.88)

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 Toursel - 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, Asel, 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, Ets Coudeville-Marcant, 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, Roquette, Sana Terra, SAS Sermaplus, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, Téréos Syral, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

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

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).