



Cultures légumières

Manche

BSV n°08 du 4 juillet 2018



FREDON
Basse Normandie

Animateur référent

Marie-Laure BLANC
FREDON BN
02.31.46.96.53
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

Animateur suppléant

Marielle SUIRE
CA 76
02.35.59.47.50
marielle.suire@seine-maritime.chambagri.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'environnement, 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 Ecophyto2.



Le réseau de piégeage et d'observation poursuit sa mise en place sur l'ensemble des secteurs.

Temps orageux, averses éparses localement importantes, retour du soleil en fin de semaine, les températures restent estivales.

L'essentiel de la semaine

Poireau - oignon : présence de thrips dans certaines parcelles.

Salade : beaucoup de pontes de noctuelle au Mont saint Michel et Créances, risque important.

Chou : présence abondante des papillons dans les parcelles, risque important de chenilles.

Carotte - persil - céleri : toujours des captures de mouche de la carotte sur la côte ouest du Cotentin.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	4
SALADE	5
CHOU	7
CAROTTE - CELERI - PERSIL	10
AUXILIAIRE	12

Adventices / désherbage mécanique :

Les conditions sèches actuelles peuvent être propices à l'utilisation de techniques mécaniques dans les parcelles de légumes.

http://www.agrobio-bretagne.org/wp-content/uploads/2014/04/FicheFL31_DMI%C3%A9gumes.pdf



http://www.boitaqi.com/toolbox/production/_production_legumiere/_Adventices/V_desherbage_mecanique/fiche:0133-D%C3%A9sherbage+m%C3%A9canique



http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2016_-_Fiche_generalites- SERAIL_cle084618.pdf



POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	De 4 feuilles en pépinière à 4-5 feuilles en parcelle plantée.
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
Lingreville	1 parcelle en AB	
Créances	2 pépinières dont 1 en AB et 2 parcelles plantées	
Surtainville	2 pépinières dont 1 en AB	
Val de Saire	5 parcelles plantées	

Thrips :Observations :

Suite aux conditions estivales, la présence de thrips est notée dans tous les secteurs :

- Mont Saint Michel : des adultes et des larves sont présents dans une parcelle sur 12% des plants.
- Créances : des adultes et des larves de thrips ont été observés dans une pépinière sur 8% des plants et dans les deux parcelles plantées sur 16 à 32% des plants.
- Val de Saire : des adultes sont présents dans deux parcelles sur 12 à 16% des plants.
- Surtainville : comme la semaine dernière, des thrips sont notés dans une pépinière sur 4% des plants.

Relevé des pièges :

Les captures sont en forte augmentation sur la zone du Mont Saint Michel essentiellement dans la parcelle d'oignon. Une augmentation est également notée sur le secteur de Surtainville.

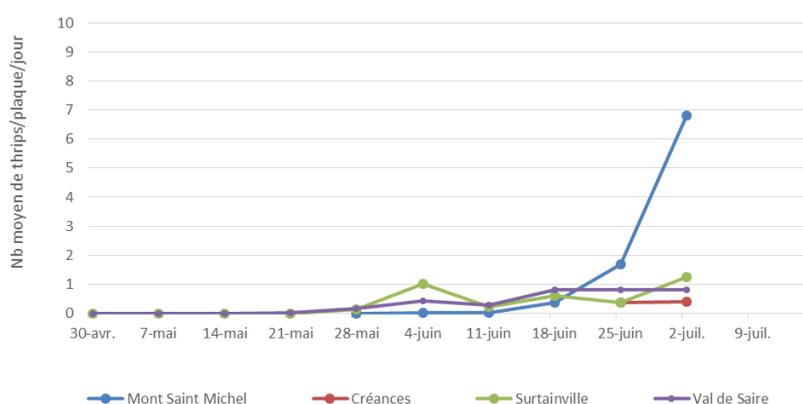
Sur les autres secteurs, les captures sont stables.

Les pièges sont progressivement installés, au fur et à mesure de la mise en place des parcelles.

Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus.

Au Mont Saint Michel, le suivi en ce début de saison est réalisé dans trois parcelles de poireaux et une d'oignon.

Evolution des captures de thrips Manche 2018



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 02 juillet.

	Date théorique des émergences d'adulte
Mont Saint Michel	Pas d'émergence cette semaine
Créances	Pas d'émergence cette semaine
Surtainville	Emergence en cours
Val de Saire	Emergence en cours

Prophylaxie :

- L'irrigation (bassinage) constitue une mesure d'atténuation des populations
- La rotation des cultures
- Le choix variétal

Evolution du risque : au vu de la météo favorable, des vols enregistrés et des thrips présents en parcelle, **les conditions sont favorables** à l'augmentation des populations.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction de la présence ou non de feuillage commercial, du créneau variétal, et de la présence de thrips dans les poireaux.

L'observation de vos parcelles est indispensable.

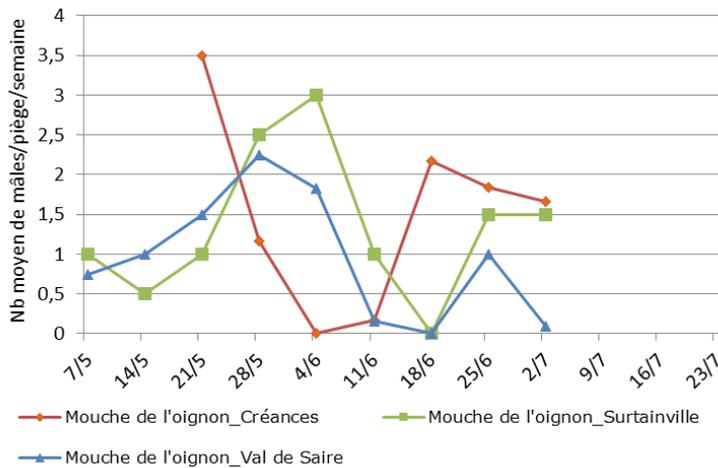
Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations :

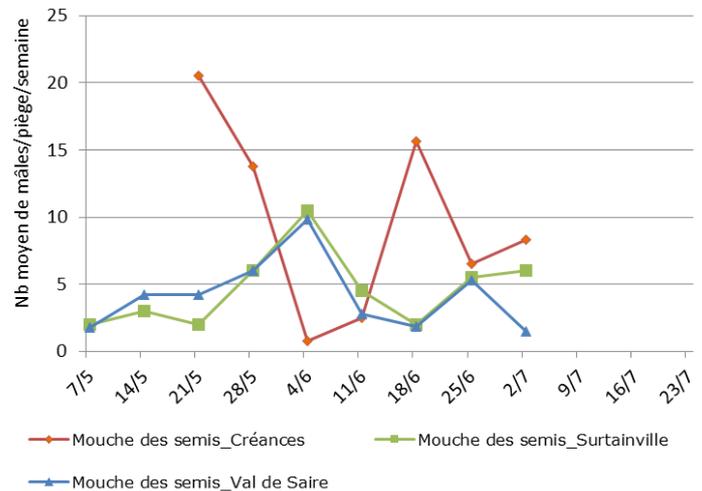
Il n'a pas été observé de nouveaux dégâts dans les parcelles.

Relevé des pièges :

Evolution des captures des mouches de l'oignon 2018



Evolution des captures des mouches des semis 2018



Des captures de mouches sont toujours enregistrées sur la côte ouest du Cotentin.

Nuisibilité :

Les asticots de la mouche des semis, *Delia platura*, s'attaquent à une très large gamme de plantes hôtes et sont surtout dommageables sur jeunes plants, conduisant à la destruction plus ou moins totale des semis.

Pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.

Les asticots de la mouche de l'oignon, *Delia antiqua*, s'attaquent aux jeunes plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

Prophylaxie : protection par bâchage des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : quel que soit le secteur, des captures sont enregistrées, le risque est présent sur les toutes jeunes plantations.

Teigne :

Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

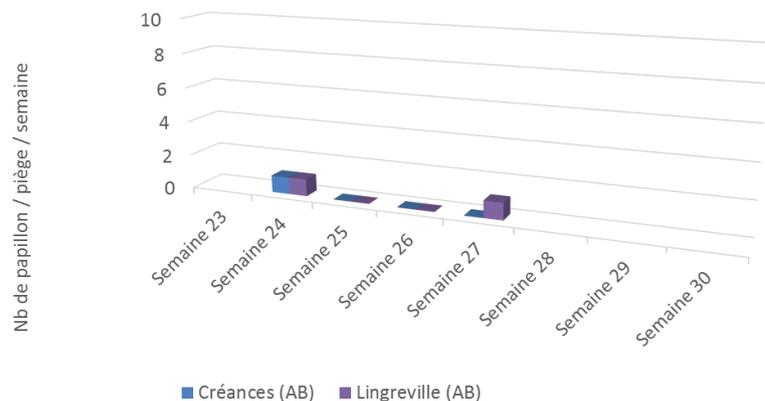
Relevé des pièges :

Aucune capture.

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Pour le moment, le risque est quasi nul. Observez attentivement vos parcelles.

Evolution des captures de teigne du poireau



Rouille :

Des taches de rouille sont observées dans plusieurs parcelles du réseau :

- Mont Saint Michel : aucune pustule récente,
- Créances : une pépinière sur le secteur de Créances,
- Val de Saire : dans une parcelle sur 72% des plants,
- Surtainville : aucune pustule récente.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : le temps sec actuel n'est pas favorable à l'extension de cette maladie.

Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence de forte rosée.

OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle de bulbilles 2 parcelles de semis	Début bulbaison 5 feuilles

Mildiou :

Aucune tache n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou causé par le champignon *Peronospora destructor* à partir du stade 2 feuilles.

Modélisation Miloni INOKI au 2 juillet sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	DATES SORTIES DE TACHES ESTIMEES PAR LE MODELE
MONT SAINT MICHEL	21 juin	2	A affiner dans le prochain bulletin

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte l'irrigation.

Seuil indicatif de risque :

1^{ère} génération : aucun risque.

2^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

3^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les oignons de semis.

Le risque est immédiat lorsque du mildiou sporulant est observé dans le secteur, quelle que soit la génération.

Prophylaxie :

-voir dans les BSV précédents

Evolution du risque : le temps sec devrait limiter cette maladie. Observez attentivement vos parcelles notamment en cas de forte rosée.

Thrips :

Des thrips adultes et larves sont présents dans une parcelle de bulbilles sur 8% des plants.

Relevé des pièges : cf. le paragraphe poireau

Nuisibilité :

Sur oignon, les thrips sont souvent peu préjudiciables sauf en cas de populations importantes en conditions très favorables (temps chaud et sec). Pour l'oignon blanc botte, le feuillage peut être déprécié en cas de forte population.

Evolution du risque :

Restez vigilant, les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine sont favorables aux thrips.

SALADE :*Suivi :*

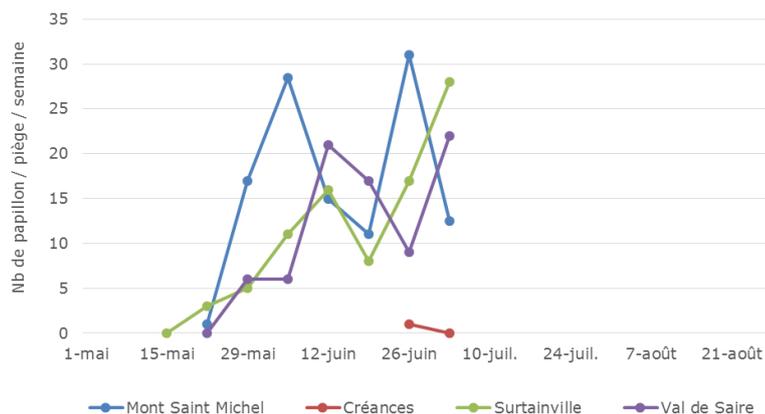
Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	4 parcelles	Laitue	
La Haye Pesnel	2 parcelles	Frisée	8 feuilles à début pommaison
Créances	1 parcelle en AB	Laitue	
Surtainville	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	
Val de Saire	1 parcelle	Batavia	Série semaine 20
	4 parcelles	Batavia - laitue	Série semaine 20 à 25

Noctuelle gamma :Observations :

- Mont Saint Michel et Créances : la présence de pontes et de toutes jeunes chenilles est notée dans toutes les parcelles sur ces deux secteurs sur 76 à 100% des laitues observées.
- Val de Saire : présence de chenilles dans une parcelle sur 4% des plants.

Piégeage :

Les captures sont en forte augmentation sur les secteurs du val de Saire et de Surtainville.

Evolution des captures de noctuelle gamma
Manche - 2018

Ponte, chenilles et dégâts de noctuelle

Nuisibilité :

Une femelle peut pondre jusqu'à 1000 œufs. La durée d'incubation des œufs varie entre 3 et 18 jours selon la température. Le développement des chenilles dure environ 1 mois.

Les dégâts sur les salades sont causés par l'alimentation des chenilles ainsi que par leurs déjections.

Pour en savoir plus : http://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/12/NOCTUELLE_WEB.pdf

Evolution du risque :

Au vu des conditions météo, de la forte présence dans certaines parcelles et des captures en augmentation, **la pression est importante.**

Il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

Puceron :

La présence est toujours faible, des pucerons ailés sont signalés dans une parcelle du val de Saire sur 16% des plants.

Evolution du risque :

La pression reste faible. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

Mouche des semis :Observations :

La présence de symptômes de « cœur rouge » est stable vis-à-vis de la semaine dernière dans les parcelles du Mont Saint Michel. Des plants attaqués ont été notés dans les deux parcelles sur 20% des plants de certaines séries.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	14 mai	22 mai	28 mai	4 juin	11 juin	18 juin	25 juin	2 juillet
Mont Saint Michel	Mise en place	9,5	Terre dans les pièges	29	16	23	21	Changement de parcelle

Les captures sont de nouveau en augmentation dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des captures sont toujours enregistrées.

Mildiou :

Quelques taches sont toujours observées au Mont Saint Michel sur des stades récolte et dans le nord Cotentin.

Prophylaxie :

- arrosez le matin afin que le feuillage sèche rapidement, jamais le soir,
- attention à la densité de plantation,
- désherbez régulièrement les rangs pour favoriser l'aération.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel devrait permettre de limiter le développement de cette maladie. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement en cas de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Surtainville	1 parcelle de chou cabus	Plantation semaine 18
	1 parcelle de navet	Récolte
Val de Saire	1 parcelle de chou de Milan	Plantations semaines 18 à 19 Semis semaine 21
	3 parcelles de chou cabus	
	1 parcelle de navet	

Altise :

Ponctuellement des altises sont notées dans une parcelle du val de Saire sur 8% des plants.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- La pose d'un voile dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque.

Evolution du risque :

La pression reste faible. Cependant les conditions climatiques sont favorables, il convient de rester vigilant sur les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), de jeunes navets et de radis afin de repérer les premières altises.

Puceron cendré :

Très peu de pucerons cendrés sont présents dans les parcelles du nord Cotentin. Au sein de ces anciens foyers, des pucerons parasités ainsi que des pupes de syrphes sont présents.

🐞 Voir en fin de bulletin le paragraphe auxiliaire : les syrphes.

Evolution du risque :

La pression est faible. Surveillez vos parcelles notamment celles en début de pomaison. Observez l'installation et l'action de la faune auxiliaire.



Pupe de syrphe sur chou (Sileban)

Mouche du chou :

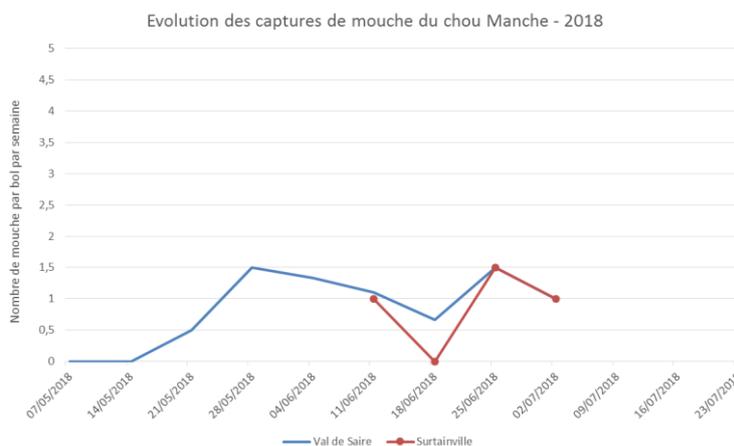
Des captures sont toujours enregistrées.

Prophylaxie :

- La pose d'un voile sur les jeunes plantations dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

Evolution du risque :

Des captures sont enregistrées, le risque est présent sur les jeunes plantations, les pépinières et tout le cycle des crucifères racines.



Chenilles phytophages :

Observations :

Très forte activité des adultes de piérides dans les parcelles de choux sur toutes les zones.

Des chenilles sont constatées dans une parcelle du val de Saire sur 28% des choux et une parcelle à Surtainville sur 4% des choux.



Papillon de piéride et ponte de piéride du chou (Sileban)

Relevé des pièges :

Les captures de teigne se poursuivent et sont en forte augmentation.



Papillon de teigne des crucifères

Des captures de noctuelle sont enregistrées essentiellement sur le secteur de Surtainville.



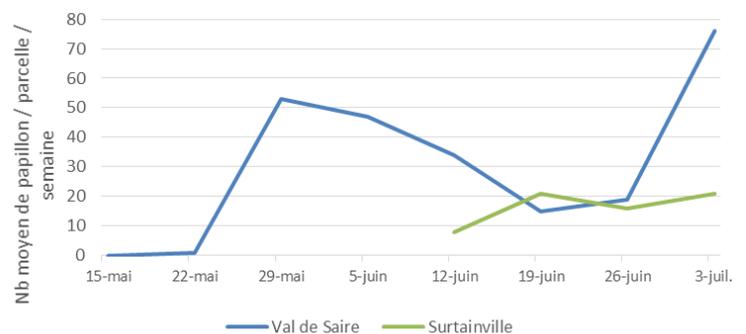
Papillon de noctuelle du chou (inpn.mnhn.fr)

Evolution du risque :

Les papillons sont très actifs, **le risque est important**. Observez au revers des feuilles pour repérer les œufs et les chenilles. Observez également le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y loger.

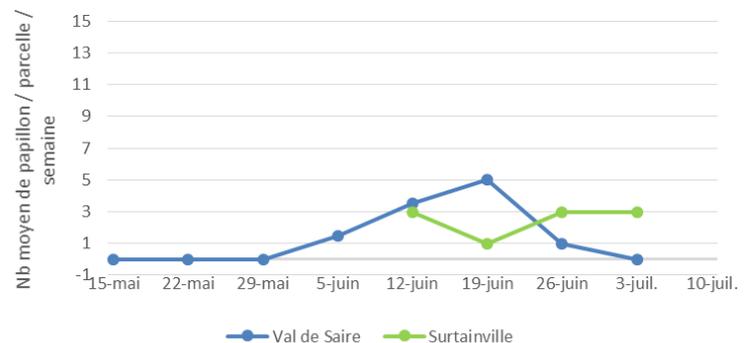
Evolution des captures de teigne des crucifères

Plutella xylostella - Manche 2018



Evolution des captures de noctuelle du chou

Mamestra brassicae - Manche 2018



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

Tenthrede de la rave :

Des attaques de tenthrede de la rave sont notées dans une parcelle du val de Saire sur 80% des navets.

Nuisibilité :

Ce sont les larves, fausses chenilles qui sont responsables des dégâts.

Les jeunes larves décapent la face inférieure des feuilles ou les trousent, tandis que les larves plus âgées, de couleur foncée, rongent les feuilles à partir de la face inférieure et du bord, ne laissant subsister que les nervures.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/11722/hypp-Athalia-rosae>



Dégâts et larve

Evolution du risque :

Les conditions sont toujours favorables. Observez attentivement vos parcelles de jeunes plants de chou, de radis et de navet afin de repérer les jeunes larves.

Alternaria :

Suite aux brumes et aux températures élevées, cette maladie s'est étendue dans les parcelles atteintes. Dans le val de Saire, cette maladie est présente dans trois parcelles sur 20 à 64% des plants et dans une parcelle à Surtainville sur 16% des plants.

Prophylaxie :

- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

Les conditions favorables à cette maladie sont un temps chaud et humide. Le temps sec actuel n'est pas favorable mais il convient de surveiller les parcelles si localement du brouillard maintient l'humidité.

Rouille blanche :

Aucune nouvelle tache n'est signalée dans la parcelle atteinte dans le val de Saire.

Prophylaxie :

- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel n'est pas favorable au développement de cette maladie.

Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont observés dans deux parcelles sur 4 à 16% des plants de choux du val de Saire.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées le risque est important, surveillez vos jeunes plantations.

CAROTTE – CELERI - PERSIL :

Suivi :

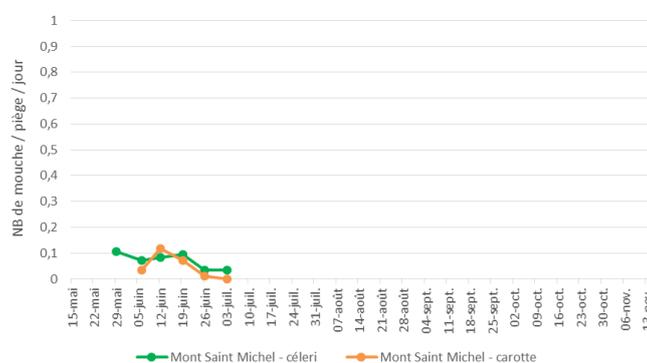
Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri-rave	Croissance
	4 parcelles de carotte	De 4 feuilles à début grossissement
Créances	2 parcelles de carotte	De 3 à 4 feuilles
Lingreville	1 parcelle de céleri en AB	Début croissance
Surtainville	1 parcelle de carotte	Semis et plantation semaine 10
	1 parcelle de céleri	
Val de Saire	1 parcelle de persil	Mise en place semaine 11
	1 parcelle de céleri branche	Plantation semaine 19
	2 parcelles de carotte	Semis semaines 13 et 22

Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

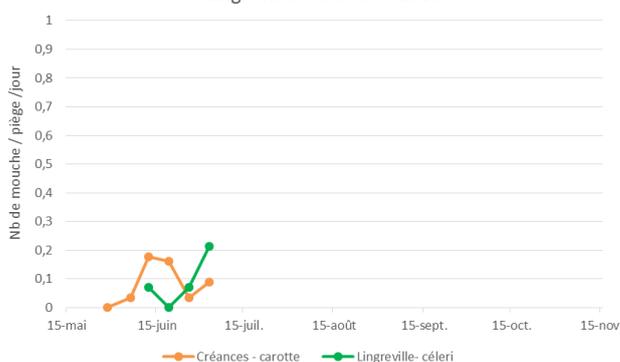
Mont Saint Michel :
Comme la semaine dernière, les captures sont quasi nulles.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2018

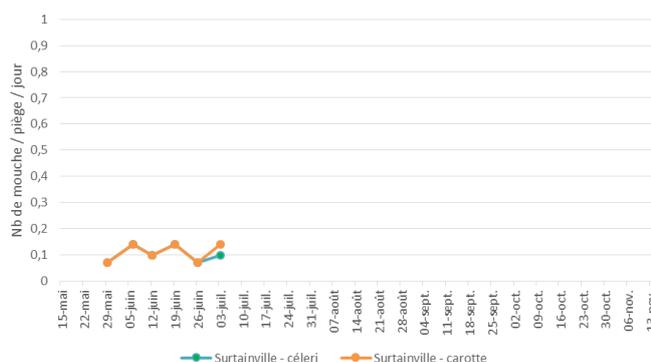


Côte ouest du Cotentin : Créances – Lingreville et Surtainville, des captures sont enregistrées avec une reprise sur les secteurs de Créances et de Lingreville.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Lingreville Créances - 2018

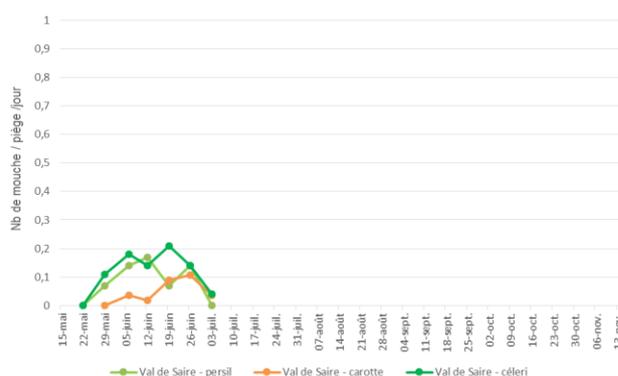


Evolution des captures de mouche de la carotte
Surtainville - 2018



Val de Saire :
Les captures sont en recul.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2018



Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées (Ombellifères).

Evolution du risque :

Selon les secteurs, l'activité est hétérogène. Des vols sont toujours en cours sur la côte ouest du Cotentin. Pour les autres secteurs, le niveau de capture est très bas. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Les températures >25°C sont défavorables au vol des adultes.

Puceron :

Dans le val de Saire, des pucerons sont toujours notés dans une parcelle de céleri branche sur 16% des plants.

Seuil indicatif de risque :

Carotte : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies.

Céleri rave : 10% de plantules avec pucerons jusqu'au stade 3 feuilles vraies ou 3 semaines après la plantation.

Céleri branche et persil : 10% de plants avec colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

Surveillez vos plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

Mouche du céleri :

Des galeries récentes sont observées dans une parcelle de céleri du val de Saire sur 96% des plants.

Nuisibilité : les larves sont responsables des galeries observées sur le feuillage du céleri et peuvent provoquer le dessèchement du feuillage des jeunes plantules.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/16461/hypp-Characteristiques-du-ravageur-et-de-ses-degats>

Seuil indicatif de risque :

Sur céleri-rave : sur jeunes plants, jusqu'à 3 semaines après plantation.

Sur céleri-branche : pendant tout le cycle, dépréciation du feuillage.



Mines sur céleri

Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les jeunes plants.

Evolution du risque :

Evolution à suivre.

AUXILIAIRE : les syrphes



Ce n'est ni une guêpe, ni
une abeille mais bien
une mouche

Adulte :



Adultes de syrphes, vol stationnaire caractéristique. Les syrphes adultes sont attirés pour se nourrir, par les fleurs de couleur jaune, les ombellifères et les endroits ensoleillés.

Larves :



Il existe plusieurs espèces de syrphes.

Couleur : transparente à verte

Sans patte

Taille : 10 à 22 mm

Au sein des foyers de pucerons pour leur nourriture

Mode d'action :

Les larves se nourrissent avec différentes espèces de pucerons, à tous les stades, même les ailés.

Les larves peuvent manger 400 à 700 pucerons.

Pour en savoir plus : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/12156/hypp-Les-syrphes-Syrphidae>

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs