



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°22 du 28 août 2020

Temps nuageux avec des averses et risque orageux ces prochains jours, retour d'un temps plus sec dimanche.



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

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

Animatrice suppléante

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

L'essentiel de la semaine

Poireau : vigilance sur les maladies.
Salade : forte pression de pucerons dans certaines parcelles, vigilance sur les maladies !
Céleri, carotte et persil : très peu de capture de la mouche de la carotte.

SOMMAIRE :

POIREAU2
CHOU - NAVET4
SALADE.....6
CELERI – PERSIL - CAROTTE8
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent 11

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
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.normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité

ALERTE sur les sachets de semences en provenance de Chine et non commandées.



Le Ministère de l'agriculture informe que des particuliers ou professionnels ont pu recevoir des sachets de graines non commandés dans leurs boîtes aux lettres. Il préconise de ne surtout pas les semer, prendre en photo les sachets et les références, signaler l'envoi au Service Régional de l'Alimentation (SRAL), envelopper hermétiquement le sachet et le jeter à la poubelle.

Plus d'informations sur <https://agriculture.gouv.fr/envois-non-sollicites-de-semences-en-provenance-de-chine-des-particuliers-français>



POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord de Caen	1 parcelle	
	Mont Saint Michel	4 parcelles plantées	
	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	
50	Créances	6 parcelles plantées dont 1 en AB	
	Lingreville/Muneville	2 piègeages teigne du poireau en AB	De 5-6 feuilles à récolte.
	Surtainville	2 parcelles plantées	
	Val de Saire	5 parcelles plantées	
	27	Val de Reuil	1 piègeage teigne du poireau en AB

Thrips :

Observations :

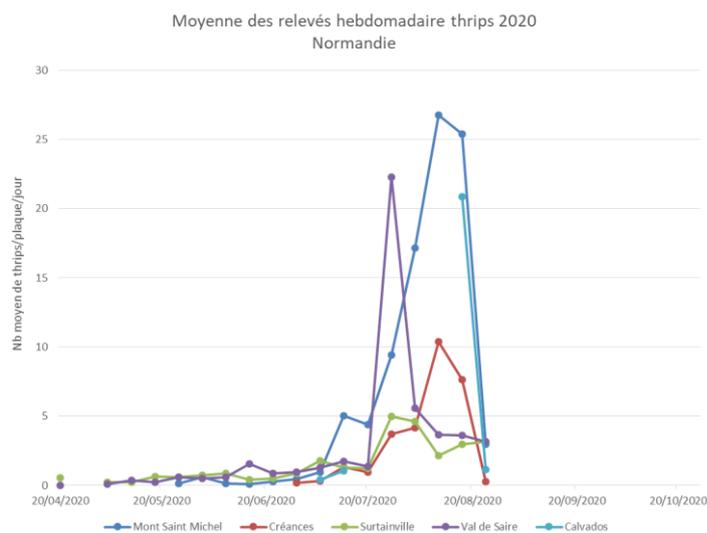
Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Présence sur 100% des plants	=
- Mt St Michel	Des thrips adultes et larves sont présents dans toutes les parcelles sur 20 à 100% des plants. Moyenne bassin : 46% de plants avec thrips contre 86% il y a deux semaines (BSV n°33).	↘
- En AB La Haye Pesnel et Créances	100% des plants avec thrips.	=
- Créances (parcelles conventionnelles)	Des thrips adultes et larves sont présents dans les cinq parcelles sur 4 à 100% des plants. Moyenne bassin : 45% de plants avec thrips contre 46% il y a deux semaines (BSV n°33).	=
- Val de Saire	Des thrips sont présents dans les cinq parcelles sur 24 à 56% des plants. Moyenne bassin : 36% de plants avec thrips contre 26% il y a deux semaines (BSV n°33).	↗
- Surtainville	Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 36 à 46% des plants. Moyenne bassin : 41% de plants avec thrips contre 36% il y a deux semaines (BSV n°33).	↗

 Auxiliaires : Des *Aeolothrips* (prédateur de larves de thrips) sont présents dans certaines parcelles du Mont Saint Michel.

Plus d'info sur cet auxiliaire : <http://www.herbea.org/fr/fiches/2325/Aeolothrips>

Adulte rayé *Aeolothrips***Relevé des pièges :**

Suite aux fréquentes averses, les captures sont en net recul sur les secteurs de Créances, du Mont Saint Michel et du Calvados. Elles restent stables dans le nord cotentin.



Ce bulletin est une publication

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, FREDON Normandie

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 26 août :

Date théorique des émergences d'une nouvelle génération d'adulte

Mont Saint Michel	/
Créances	/
Surtainville	Emergence d'une nouvelle génération cette fin de semaine
Val de Saire	Emergence d'une nouvelle génération depuis ce début de semaine

Evolution du risque :

Les fréquentes averses ne sont pas favorables au vol des thrips. Cependant, il convient de rester vigilant notamment dans les parcelles où des populations sont installées et sur les créneaux d'automne, **le risque reste moyen. Observez** régulièrement vos parcelles. Ces observations vous permettront d'apprécier l'évolution 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.

Teigne :

Observations :

Aucune nouvelle chenille n'est signalée par le réseau.



Chenille de teigne du poireau
Taille réelle : 10 à 12 mm

Relevé des pièges parcelles :

Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35
27 – Val de Reuil	0	0	0	0	/	0	0	0	0
76 - Proche Rouen	0	1	/	0	0	0	1	/	/
50 - Val de Saire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 - Créances	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 - Lingreville	0	0	0	0	12	0	0	0	0
50 - Muneville	-	0	-	2	3	3	0	0	1
50 - Surtainville	0	0	0	0	0	0	3	3	0
50 – La Haye-Pesnel	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Evolution du risque : observez attentivement vos parcelles notamment dans celles où des captures sont enregistrées régulièrement.

Rouille :

Des taches récentes de cette maladie sont observées :

- Mont Saint Michel : 1 parcelle sur 1% des plants, présence stable,
- Créances : 2 parcelles sur 80% des plants, présence en augmentation,
- Lingreville en AB : 1 parcelle, 10% des plants, présence stable,
- La Haye-Pesnel en AB : 1 parcelle, 12% des plants, en progression.

Il n'est pas signalé de taches dans les autres parcelles du réseau.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions actuelles douces et humides sont favorables à cette maladie. A surveiller en fonction des averses, des rosées, de l'irrigation et de la sensibilité variétale. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production. Suite aux averses passées et celles annoncées, le risque est moyen.

Alternaria :

Présence stable dans les parcelles du réseau.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides, les conditions actuelles sont favorables. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et sur les parcelles proches de la récolte.

Tache d'alternaria

**CHOU - NAVET :**

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	4 parcelles cabus et Milan	
	Mont Saint Michel	1 parcelle de navet	
50	Surtainville	1 parcelle chou-fleur	De jeunes plants à début pomaison
	Val de Saire	5 parcelles : 2 chou-fleur, 1 Milan et 2 cabus	

Mouche du chou :

Il n'est pas observé ou signalé d'attaque dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semaine	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35
Surtainville_chou	0,5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Surtainville_navet	0,5	1	0,5	1	0	/	0	0	/	/	/
Val de Saire_chou	0,3	0,6	0,6	0,5	0,4	0,1	0	0	0	0	0
Val de Saire_navet	0,6	0,8	1,5	0,33	0,33	/	0	0	0	/	/
Mt St Michel_navet	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1

Prophylaxie :

La pose d'un voile/voile anti insectes 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 :

Premières captures enregistrées sur le secteur du Mont Saint Michel, évolution à suivre avec les prochains relevés. Toutefois, il faut laisser la culture sous voile notamment pour les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise :

Des altises sont observées ponctuellement dans trois parcelles du nord Cotentin sur 16 à 56% des plants.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminer toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter et de se maintenir.
- Favoriser un développement rapide des jeunes plants.
- La pose d'un voile/filet anti insectes dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque. Par contre, elle peut présenter un risque, si aucune rotation n'a été pratiquée.

Nuisibilité :

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.**

Evolution du risque :

Avec les fréquentes averses, la pression reste faible. Néanmoins, surveillez les jeunes plants et les parcelles ayant souffert des conditions sèches.

Une **surveillance régulière** de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Pucerons verts et cendrés :

Comme la semaine dernière, des pucerons cendrés ont été observés très ponctuellement dans une parcelle de choux cabus du Calvados.

Evolution du risque :

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer l'arrivée des pucerons et l'installation/action de la faune auxiliaire.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production : pour les choux d'été/automne, le risque est lié à la présence de pucerons sur les pommes.

Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides :

Des pontes de piérides du chou et des chenilles de piérides de la rave ont été observées dans deux parcelles du Calvados sur 1% des plants.



Chenille piéride rave



Chenilles piérides du chou



Chenille de noctuelle

Evolution du risque :

En cas de présence de chenilles, le risque est moyen, dans les autres parcelles, **le risque est faible.**

Observez le 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.

Aleurode :

Présence stable dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions restent favorables à leur développement. Observez vos parcelles pour détecter une augmentation des populations.

Alternaria :

Cette maladie est observée dans le Calvados dans une parcelle de choux cabus sur les feuilles les plus âgées.

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 actuelles sont favorables à cette maladie. Observez vos parcelles.

SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles	
	Mont Saint Michel	4 parcelles de laitues + 2 de frisées	
50	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	De jeunes plants à +12 feuilles ou récolte
	Lingreville	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	2 parcelles	
	Val de Saire	4 parcelles	

Puceron :

La présence de pucerons est hétérogène en fonction des secteurs.

Comme depuis plusieurs semaines, des colonies de *Nasonovia ribis-nigri* sont observées au cœur des laitues dans deux parcelles au nord de Caen touchant 24 à 100% des plants. Cette semaine, les colonies sont moins importantes.

 Auxiliaires : Des larves de syrphes sont présentes dans ces parcelles.

Il n'a pas été observé de pucerons dans les autres secteurs.

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions de frais : 20% de salades occupées par au moins un puceron aptère en été.

Evolution du risque :

Le risque reste **fort** pour les parcelles en présence de colonies installées.

Les conditions restent favorables au développement des populations.

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Des résistances sont répertoriées vis-à-vis de *Nasonovia ribisnigri*.

Plus de détails :

<https://www.r4p-inra.fr/fr/statut-des-resistances-en-france/>

Thrips :

Des thrips et des traces de piqûres ont été observés sur le secteur du Mont Saint Michel dans quatre parcelles de laitue sur 8 à 100% des plants.

Sur les autres secteurs, aucun thrips n'a été observé dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

En cas d'averses, les conditions sont moins favorables, néanmoins, le risque est **moyen** sur ce secteur. Il convient d'être vigilant et observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pomaison.

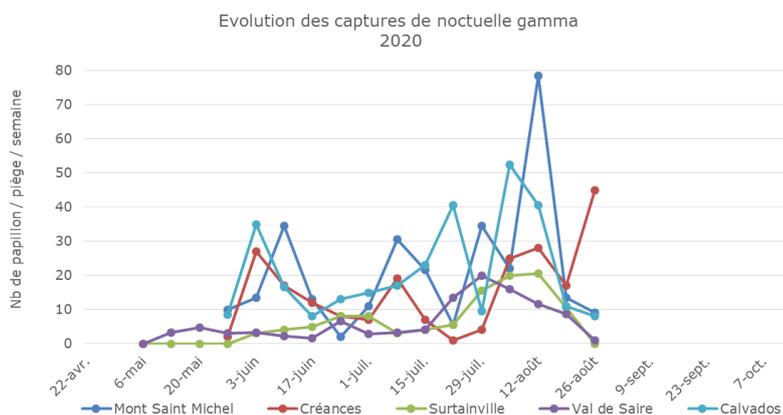
Noctuelle gamma :Observations :

- Créances : présence de pontes et chenilles dans la parcelle conduite AB sur 8% des plants.
- Mont Saint Michel : présence de ponte dans une parcelle sur 4% des laitues.

Il n'a pas été observé de chenille et/ou de ponte sur les autres secteurs.

Piégeage :

Hormis une reprise sur le secteur de Créances, les captures sont en recul sur tous les autres secteurs.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Au vu des fréquentes averses, et de la faible présence en parcelle, le risque diminue.

Mildiou :

Cette maladie est présente sur des stades récolte dans une parcelle conduite en AB sur 24% des laitues.

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 :

Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de fortes rosées/averses, de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

Pourritures basales : Sclérotinia et Botrytis

Comme la semaine dernière, des attaques de sclérotinia et de botrytis sont observées à la base des laitues dans plusieurs parcelles du réseau.

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.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/5387/Salades-Champignons-foliaires-et-du-collet>

Botrytis au collet

Evolution du risque :

En cas de conditions humides et de sols chauds, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Pour le sclérotinia, le risque est inféodé à la parcelle.

PERSIL - CELERI – CAROTTE :

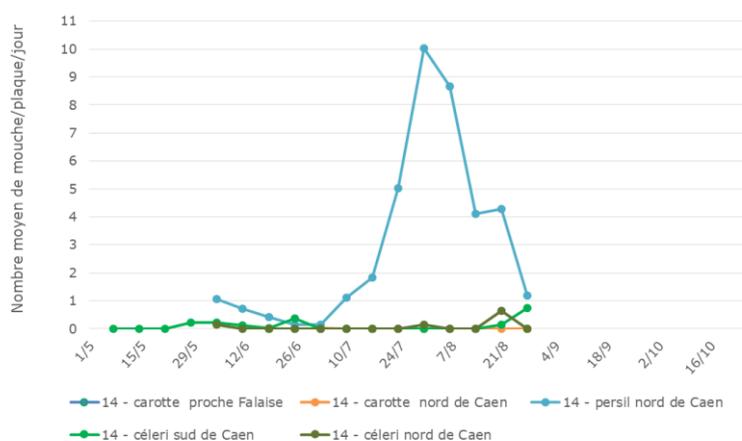
Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Sud de Caen Nord de Caen	2 parcelles céleri rave 1 parcelle de persil 2 parcelles carotte	Céleri rave : grossissement
	Mont Saint Michel	3 parcelles céleri rave 4 parcelles de carotte	
50	Lingreville	1 parcelle céleris rave en AB	Céleri branche et persil : croissance du feuillage à récolte
	Créances	5 parcelles de carotte	
	Surtainville	1 parcelle céleri branche 2 parcelles de carotte	Carotte : grossissement à récolte
	Val de Saire	2 parcelles persil 2 parcelles céleri branche 3 parcelles de carotte	

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

- Calvados :

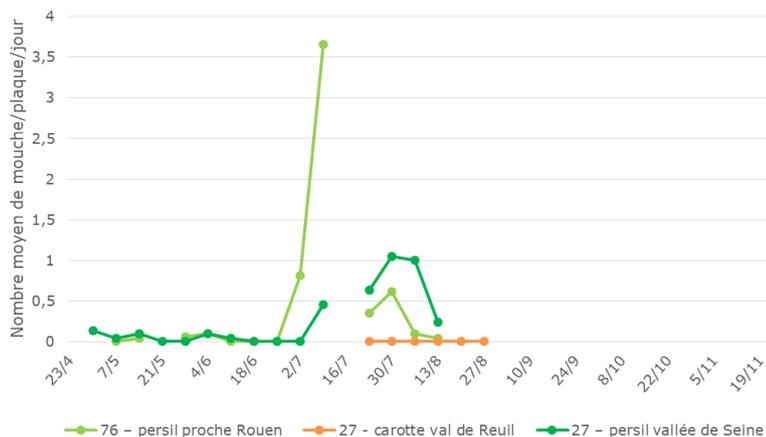
Une augmentation des captures est observée dans la parcelle de céleris au sud de Caen. Les captures sont en recul dans la parcelle de persil.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2020

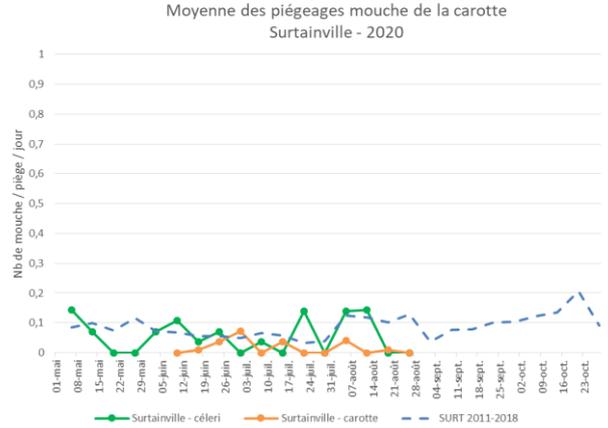
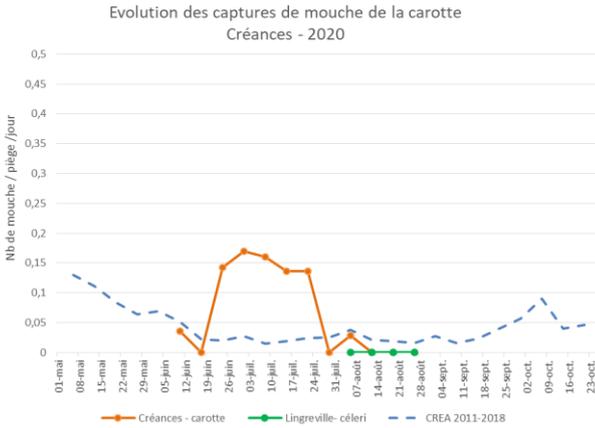
- Seine-Maritime et Eure :

Les captures sont nulles sur la zone du val de Reuil.

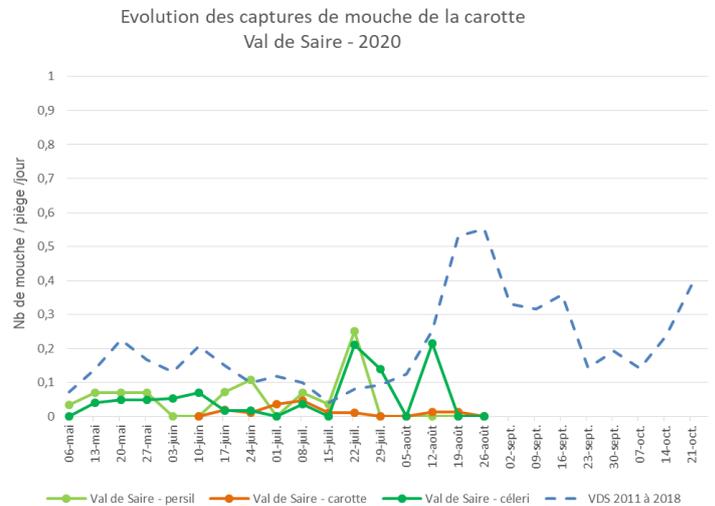
Pas de données cette semaine dans les parcelles de persil.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Seine-Maritime et Eure - 2020

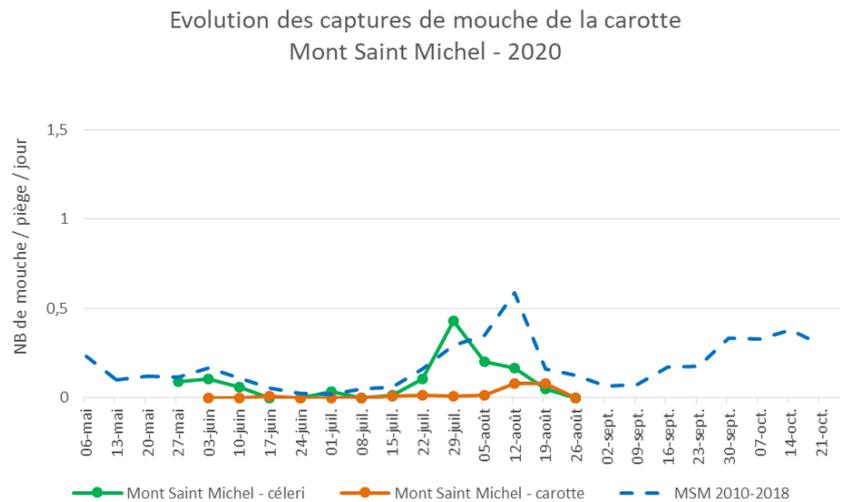
- Côte ouest du Cotentin : Lingreville, Créances et Surtainville
Les captures sont nulles.



- Val de Saire
Les captures sont nulles sur ce secteur.



- Mont Saint Michel :
Les captures sont nulles quelle que soit la culture.



Nuisibilité :

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Prophylaxie :

La pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque :

Très peu de capture cette semaine dans les parcelles du réseau. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Les températures >25°C sont défavorables au vol des adultes et la pupaison est stoppée lorsque les températures sont supérieures à 22°C afin d'attendre des conditions plus clémentes.

Mouche du céleri :

Observations :

Pas de nouvelles galeries dans les parcelles du réseau.

Piégeage :

Aucune mouche n'a été piégée cette semaine dans les parcelles du réseau.



Galerie sur feuillage de céleri

Nuisibilité :

Ce sont les asticots de la mouche du céleri qui creusent des galeries sur le feuillage. Une forte attaque peut être préjudiciable sur jeunes plants. Sur céleri branche, la présence de ces mines peut nuire à la qualité commerciale du produit.

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

Seuil indicatif de risque :

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

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

Evolution du risque :

Aucune capture, le risque est **faible** pour les jeunes plants et les céleris branché. Observez régulièrement vos jeunes plants afin de repérer la présence de galeries sur le feuillage.

Septoriose :

Présence stable dans une parcelle du Mont Saint Michel. Les premières taches de cette maladie sont signalées sur le secteur de Lingreville.

Evolution du risque :

Avec les fréquentes averses, les conditions sont favorables au développement de cette maladie, l'eau étant indispensable à la germination des spores.

« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »



Le **biocontrôle** vise la protection des plantes en privilégiant l'utilisation de mécanismes et d'interactions naturels. A l'inverse de la lutte chimique, il est fondé sur la gestion des équilibres des populations d'agresseurs plutôt que sur leur éradication.

Afin d'informer et de sensibiliser les partenaires du plan Ecophyto normand, les 5 fiches techniques de biocontrôle conçues par l'IBMA (Association Internationale des Producteurs de Produits de Biocontrôle) ont été « labellisées Ecophyto », avant d'être rééditées et diffusées en région :

- ❖ Biocontrôle
- ❖ Macro-organismes
- ❖ Micro-organismes
- ❖ Médiateurs chimiques
- ❖ Substances naturelles

<https://normandie.chambres-agriculture.fr/conseils-et-services/preserver-lenvironnement/ecophyto/biocontrrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>

Bienvenue sur EcophytoPIC, le portail de la Protection Intégrée des Cultures



La liste biocontrôle toujours à jour

Crédit photos : FREDON Normandie
sauf mention particulière

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.