



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°13 du 25 juin 2020



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

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



Depuis le début de la semaine des conditions plus qu'estivales se sont installées. Cependant une dégradation est attendue cette fin de semaine avec une perte de 10°C. Un retour à des normales de saison est annoncé pour le début de la semaine avec de l'instabilité.

L'essentiel de la semaine

Poireau : conditions favorables aux thrips.
Oignon : conditions favorables aux thrips.
Chou et salade : toujours quelques colonies de pucerons. Présence d'auxiliaires. Chenilles à surveiller !
Céleri, carotte et persil : pucerons à surveiller mais présence d'auxiliaires. Quelques captures de mouche de la carotte.

SOMMAIRE :

POIREAU2
OIGNON5
CHOU6
SALADE.....8
CELERI - PERSIL10
RECONNAISSANCE DES AUXILIAIRES13
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent14

Evaluer l'enherbement de sa parcelle avant récolte

Source : Chaîne youtube Comité Technique Désherbage Centre Ile de France
Auteur : Comité Technique Désherbage Centre Ile de France

Le Comité Technique Désherbage Centre Ile de France présente dans cette vidéo une méthode simple d'évaluation de l'enherbement d'une parcelle. Elle consiste à attribuer avant la récolte une note de salissement de 0 à 10, afin d'identifier les parcelles les plus problématiques et les adventices concernées, pour bien préparer la prochaine campagne de désherbage.



Pour voir la vidéo, « ctrl+clic » sur l'image

POIREAU :

Suivi :

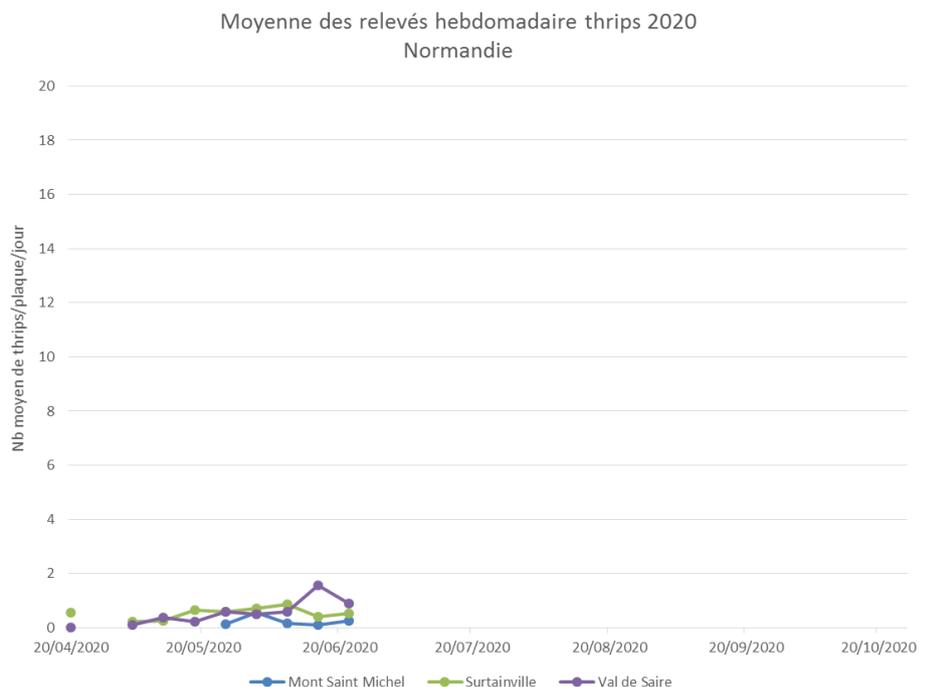
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	1 parcelle semée	
	Mont Saint Michel	4 parcelles plantées 1 parcelle de pépinière	
50	La Haye-Pesnel	1 parcelle en AB	Pépinières et parcelle semée : 3 ^{ème} à 4 ^{ème} feuille
	Créances	2 pépinières dont 1 en AB 4 parcelles plantées	
	Surtainville	1 pépinière 1 parcelle plantée	Parcelles plantées : reprise 3-4 feuilles à 6+ feuilles.
	Val de Saire	6 parcelles plantées	
76	Proche Rouen Pointe du Havre	2 parcelles	
27	Vallée de Seine	1 parcelle	

Thrips :Observations :

Secteur	Observations	Tendance
- Calvados	Des thrips et des piqûres ont été observés sur 20% des plants.	↗
- Mt St Michel	Des thrips adultes sont présents dans toutes les parcelles sur 4 à 24%. Moyenne bassin : 12% de plants avec thrips.	
- Créances	Des thrips adultes et larves sont présents dans toutes les parcelles sur 8 à 100%. Moyenne bassin : 38% de plants avec thrips.	
- Val de Saire	Des thrips sont présents dans toutes les parcelles sur 8 à 20%. Moyenne bassin : 14% de plants avec thrips.	
- Surtainville	Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 12%. Moyenne bassin : 12% de plants avec thrips.	
- Proche Rouen et vallée de Seine	Des thrips adultes et larves sont présents dans les deux parcelles sur 100% des plants.	

Relevé des pièges :

Globalement très peu de captures la semaine dernière. Evolution à suivre avec le prochain relevé.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 25 juin

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

Mont Saint Michel	-
Créances	Emergence en cours.
Surtainville	Emergence d'une nouvelle génération cette fin de semaine.
Val de Saire	Emergence d'une nouvelle génération cette fin de semaine.

Evolution du risque : les conditions climatiques enregistrées depuis le début de semaine sont très favorables au thrips, la dégradation attendue en fin de semaine devrait ralentir leur activité.

Sur la majorité des parcelles du réseau, la pression augmente et passe à un niveau **moyen à fort**.

Il convient de rester vigilant dans les parcelles de pépinières où des populations sont installées, dans ces cas, la pression est **moyenne à forte**.

Observez régulièrement vos pépinières et 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.

Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations : aucune attaque n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mâle/piège/semaine	Mouche des semis <i>Delia platura</i>				Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>			
	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26
Surtainville	1,75	9,5	8,25	8,75	1,25	4,75	1,75	1
Val de Saire	2,1	1,33	1,5	2,6	0,6	0,5	0,33	1
Créances	A sec	16	15	22,5	A sec	1,5	2,3	3,5

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 plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

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

Evolution du risque : comme depuis plusieurs semaines, l'activité de la mouche des semis reste globalement importante sur la côte ouest du Cotentin.

Le risque reste **moyen à fort** dans les parcelles de pépinières notamment si le sol est fraîchement travaillé. Evitez le débâchage des pépinières pour le moment.

Teigne :

Observations :

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

Relevé des pièges :

Teigne du poireau

Nb total de papillon/piège/semaine	Teigne du poireau	
	Sem 25	Sem 26
76 - Proche Rouen	1	0
50 - Val de Saire	0	0
50 - Créances	0	0
50 - Surtainville	1	1
50 - La Haye-Pesnel	0	0

Attention !
1 point blanc => teigne du poireau
 ≠
1 ligne blanche => teigne des crucifères



Adulte de teigne du poireau

Evolution du risque : les premières captures sont enregistrées dans le réseau. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Rouille :

Situation stable : cette maladie est notée dans les huit parcelles du nord Cotentin sur 4 à 16% des plants et dans une pépinière à Créances sur 1% des plants.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement de cette maladie. A suivre, le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Mouches mineuses :

En ce début de semaine, il n'a pas été observé de nouvelles piqûres de nutrition ni de nouvelles galeries.

Ces plants contenant des mines les semaines précédentes sont en cours d'élevage au laboratoire de FREDON Normandie afin d'identifier l'espèce présente.



Galerie sur jeune plant

Evolution du risque : l'activité de mouches mineuses semble en recul sur le secteur de Créances. Le risque est **moyen** dans les parcelles de pépinières et les récentes plantations.

OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		4 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Pour les semis : 5 à 8 feuilles. Pour les bulbilles : début bulbaison à bulbaison.
50	Mont St Michel	2 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	

Mildiou :

Dans les deux parcelles de bulbilles contaminées citées dans les précédents bulletins, des taches sporulantes sont cette semaine observées uniquement dans la parcelle située au Mont Saint Michel.

Prophylaxie :

Cf les précédents bulletins.



Taches sporulantes de mildiou

Evolution du risque :

Les cultures d'oignon sont sensibles au mildiou (causé par le champignon *Peronospora destructor*) à partir du stade 2 feuilles. Toutes les parcelles du réseau ont atteint le stade sensible.

La météo actuelle n'est pas du tout favorable à cette maladie.

Cependant, toutes les parcelles d'oignons de printemps à **proximité** d'une parcelle de bulbilles de printemps avec présence de mildiou sporulant sont en **risque important**.

Observez régulièrement vos parcelles car des risques d'orage et des averses sont prévus pour cette fin de semaine et le début de la semaine prochaine, évolution à suivre.

Thrips :**Observations :**

Des thrips sont présents dans tous les secteurs et les infestations sont hétérogènes. Dans le Calvados, des thrips sont observés dans trois parcelles sur 4 à 10% des plants. Au Mont Saint Michel des thrips sont observés dans les trois parcelles sur 12 à 100% des plants avec dans deux parcelles des effectifs importants.

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 : les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement de ce ravageur. Le risque est **moyen à fort** pour les parcelles présentant des populations déjà installées. Il convient d'être vigilant et **observez** régulièrement vos parcelles.

CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	4 parcelles cabus et Milan	De jeunes plants à début pommaison
	Surtainville	1 parcelle chou-fleur 1 parcelle de navet	
50	Val de Saire	5 parcelles : 2 chou-fleur, 1 Milan et 2 cabus 3 parcelles de navet	
	Vallée de Seine	1 parcelle Milan	
76	Proche Rouen Vallée de Seine	2 parcelles Milan	

Mouche du chou :

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

Relevé des pièges :

Des captures sont toujours enregistrées sur les deux secteurs où des pièges sont installés.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine								
	17	19	20	21	22	23	24	25	26
Surtainville_chou	/	1,5	0	1	1,5	0	2	0,5	1
Surtainville_navet	/	1,5	0,5	1	0	0	1,5	0,5	1
Val de Saire_chou	0	0	0,6	2,5	1	2,6	0,6	0,3	0,6
Val de Saire_navet	/	/	/	/	0	1,5	1	0,6	0,8

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 :

Les captures sont en légère progression sur l'ensemble des parcelles dans le nord Cotentin, le risque est moyen. Il faut laisser la culture sous voile notamment pour les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise :

Peu d'altises ont été observées dans les parcelles. Leur présence est observée dans deux parcelles du nord Cotentin sur 8 à 16% 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 :

Les conditions climatiques sont très favorables à ce ravageur, le risque est **moyen sur les jeunes plants**. Une **surveillance régulière** de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Pigeon :

Des dégâts liés à des attaques de pigeon sont toujours observés dans les secteurs : Calvados (dans certaines parcelles il ne reste que les nervures principales sur 100% des séries de jeunes plants) et dans le val de Saire.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque devient important. Surveillez vos jeunes plantations.

Pucerons verts et cendrés :

La présence de pucerons est globalement en recul.

Des pucerons verts (aillés et aptères) sont observés dans cinq parcelles du réseau sur 4 à 20% des plants.

Des foyers de pucerons cendrés sont présents dans cinq parcelles quel que soit le secteur. Il s'agit de foyers en bordures de feuilles mais également de foyers au cœur de jeunes plants. Ils touchent 8 à 100% des plants. Dans ces parcelles, la présence et l'action de la faune auxiliaire sont constatées.

🐞 Sont observés : des pupes de syrphes, des adultes, des œufs et des larves de coccinelles, et des pucerons parasités (voir AUXILIAIRES en fin de bulletin).



Pucerons cendrés et momies (CA 76)



Adulte et larve de coccinelle 7 points

Evolution du risque :

Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer l'évolution des colonies 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.

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

Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Noctuelles, teignes des crucifères et piérides :

Des pontes de noctuelles, de piérides de la rave et du chou sont observées dans 10 parcelles sur 4 à 28% plants quel que soit le secteur.

De nombreux papillons de piérides sont observés dans les parcelles.



Ponte piéride chou : œufs en plaque



Ponte piéride rave : œufs isolés

Evolution du risque :

Les papillons (piérides) sont en pleine activité de ponte dans les parcelles. Le risque est là dès la présence de chenilles. Au vu des conditions climatiques actuelles, **le risque est fort**.

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.

Aleurode :

Comme la semaine dernière, des aleurodes sont présents sur les choux de Milan dans deux parcelles en vallée de Seine et deux dans le Calvados sur 100% des plants avec des effectifs de 1 à 5 mouches blanches.

Evolution du risque :

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les conditions restent favorables à leur développement.

SALADE : laitues diverses et chicorées friséesSuivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles	
	Mont Saint Michel	4 parcelles de laitues + 2 de frisées+ 1 parcelle uniquement piégeage noctuelle gamma.	
50	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	De jeunes plants à +12 feuilles
	Lingreville	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	1 parcelle	
	Val de Saire	4 parcelles	
76	Vallée de Seine Proche Rouen Pointe du Havre	3 parcelles	
27	Vallée de Seine	1 parcelle	

Puceron :

Globalement ce sont des pucerons ailés qui sont présents dans les parcelles du réseau.

Des colonies de *Nasonovia ribis-nigri* sont présentes au cœur des laitues dans une parcelle au nord de Caen (40% des plants), une parcelle en vallée de Seine (56% des plants) et une parcelle de frisée au Mont Saint Michel (4% des plants).

 Dans plusieurs secteurs, des larves de syrphes et de coccinelles sont présentes dans les parcelles. (Voir AUXILIAIRES en fin de bulletin)

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 **faible** dans les parcelles avec uniquement des pucerons ailés.

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/>

Noctuelle gamma :Observations :

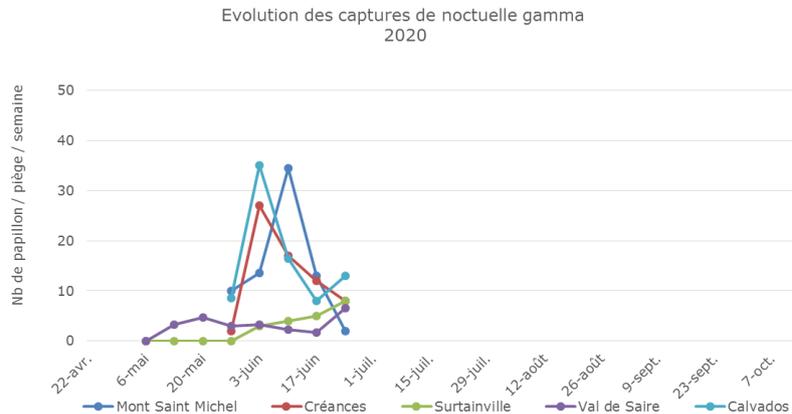
La présence de jeunes chenilles et/ou ponte est notée dans deux parcelles du nord Cotentin, une parcelle au Mont Saint Michel et trois parcelles dans le Calvados. Sur ces parcelles cette présence est notée sur 4 à 8% des plants.

En revanche, la pression est plus importante sur la zone de Créances où des pontes sont relevées sur 28% des laitues conduites en AB

Il n'a pas été observé de chenille et de ponte dans les autres parcelles du réseau.

Piégeage :

Les captures sont hétérogènes en fonction des secteurs.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. Les conditions climatiques sont favorables et la présence de ponte est plus fréquente, le risque est **moyen**.

Thrips :

Avec les conditions climatiques actuelles, des thrips et des traces de piqûres sont observés dans les parcelles.

- Mont Saint Michel : présence dans trois parcelles sur 8 à 12% des laitues.
- Calvados : présence dans toutes les parcelles sur 20 à 100% des laitues.

Evolution du risque :

Le temps chaud et sec est très favorable au thrips, le risque **est en augmentation** sur les secteurs concernés. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips. Surveillez les séries en début de pommaison.

Mouche des semis :Observations :

Des attaques de type « cœur rouge » ont été observées dans une parcelle de chicorées frisées suivie au Mont Saint Michel sur 12% des plantes.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	25 mai	1 juin	8 juin	15 juin	22 juin
Mont Saint Michel	Mise en place	18	28	27	25

Les captures sont stables dans les deux parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des captures sont toujours enregistrées.

Pigeon :

Des attaques de pigeon sont toujours observées dans certaines parcelles du réseau du Calvados notamment.

Evolution du risque :

Dès que les parcelles sont débâchées, le risque devient important. Surveillez vos jeunes plantations.

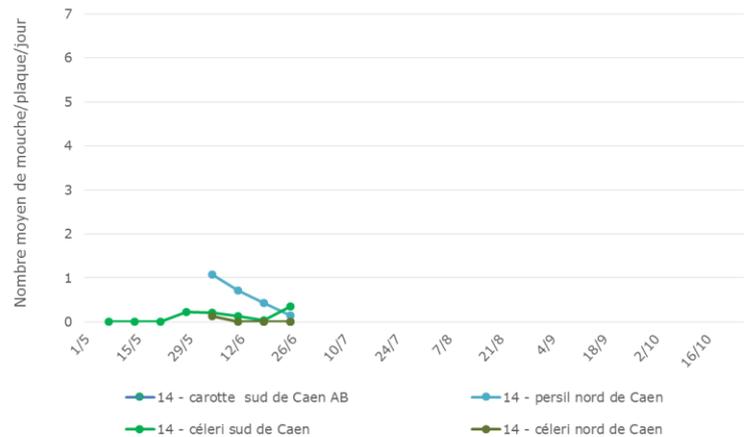
PERSIL - CELERI – CAROTTE :

Suivi :

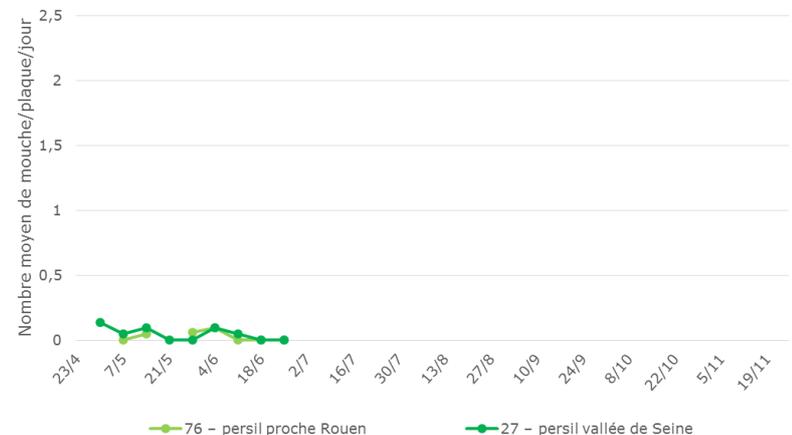
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Sud de Caen Nord de Caen	2 parcelles céleri rave 1 parcelle de persil 2 parcelles carotte dont 1 en AB	Céleri rave : jeunes plants à 12 feuilles
	Mont Saint Michel Créances	3 parcelles céleri rave 5 parcelles de carotte 4 parcelles de carotte	Céleri branche et persil : croissance du feuillage
50	Surtainville Val de Saire	1 parcelle céleri branche 1 parcelle de carotte 1 parcelle persil 2 parcelles céleri branche 3 parcelles de carotte	
	Vallée de Seine	1 parcelle de persil 1 parcelle de céleri rave	
76	Proche Rouen Pointe du Havre	1 parcelle de persil 2 parcelles de céleri rave	

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

- Calvados : les captures sont nulle sauf au sud de Caen.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2020

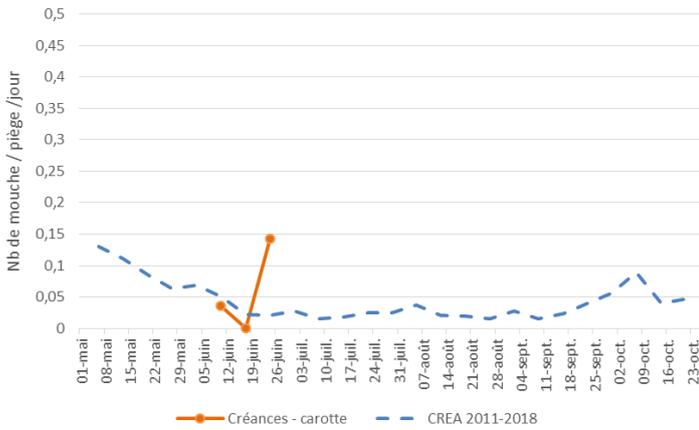
- Seine-Maritime et Eure
Comme la semaine dernière, les captures sont nulles dans les deux parcelles.

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

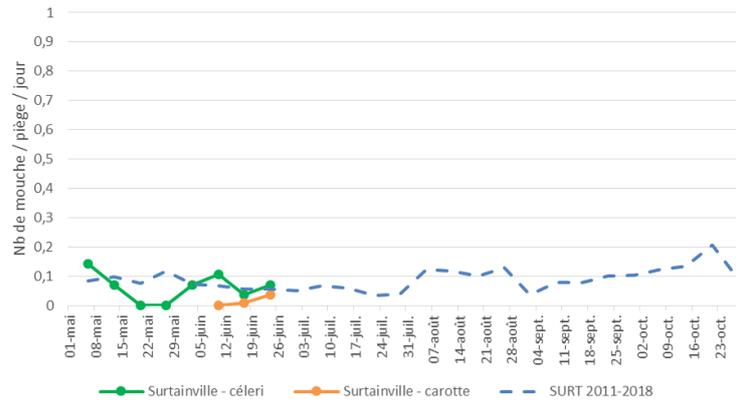
- Côte ouest du Cotentin : Créances et Surtainville

Une activité de mouches de la carotte est enregistrée sur la zone de Créances et quelques captures sont enregistrées sur la zone de Surtainville.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Créances - 2020



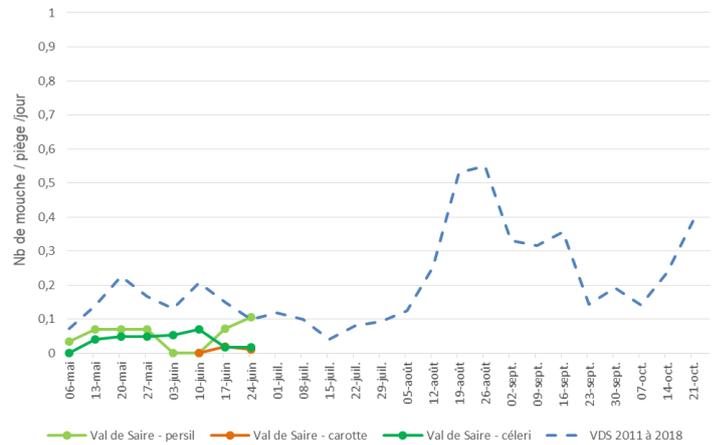
Moyenne des piégeages mouche de la carotte
Surtainville - 2020



- val de Saire

Quelques captures sont enregistrées en parcelles de persil.

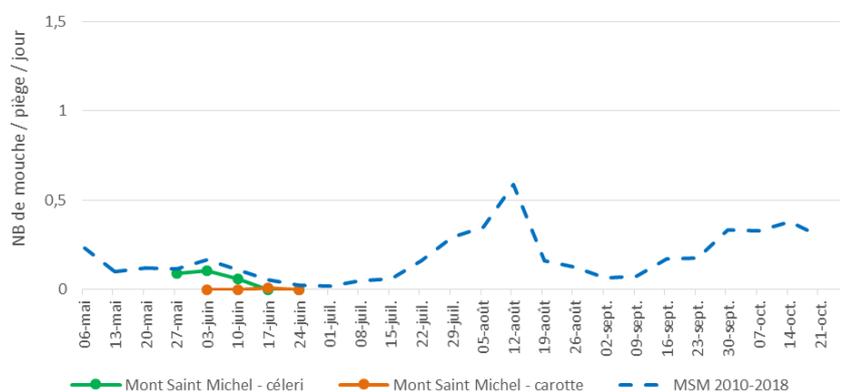
Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2020



- Mont Saint Michel :

Comme la semaine dernière les captures sont nulles dans les parcelles.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2020



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 :

Selon les secteurs, des captures sont enregistrées. 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 :

Des galeries sont notées essentiellement dans le nord Cotentin sur 20 à 72% des plants.

Piégeage :

Pas de capture cette semaine.

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 :

Très peu de captures, 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.

Puceron :

Quel que soit le secteur et la culture, des pucerons (aillés isolés ou colonies) sont présents dans les parcelles de la région.

 Des pucerons parasités et des adultes et larves de coccinelles sont observés. (voir AUXILIAIRES en fin de bulletin)

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

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plants et l'activité de la faune auxiliaire qui est très présente dans certaines parcelles. Les conditions sont favorables à leur développement.

RECONNAISSANCE DES AUXILIAIRES :

La faune auxiliaire est bien présente dans les parcelles, retrouvez leur description dans les précédents bulletins.



FOCUS coccinelle dans le BSV n°06 :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020_BSV_Normandie_leg_06_sem19_cle472db8.pdf

Larve de coccinelle



FOCUS syrphe dans le BSV n°08 :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020_BSV_Normandie_leg_08_sem21_cle459146.pdf

Larve de syrphe



FOCUS Auxiliaires parasitoïdes dans le BSV n°09 :

http://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/2020_BSV_Normandie_leg_09_sem22_cle418115.pdf

Pucerons momifiés

« 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/biocontrole/>

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

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



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.