



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°14 du 4 juillet 2019

Après un bref passage avec de fortes chaleurs, le temps est depuis beau et sec. Elles sont toujours propices au développement des ravageurs.

Quel que soit le secteur et la culture concernés, les piégeages et suivis de parcelle se mettent en place progressivement en fonction de l'avancée des cultures.

L'essentiel de la semaine

Poireau : vigilance par rapport aux thrips, les conditions sont toujours favorables.

Oignon : les conditions climatiques sont favorables aux thrips.

Chou : les conditions sont favorables aux ravageurs : aleurodes, altises, vol des papillons. Des auxiliaires sont observés.

Salade : toujours des pucerons, jeunes chenilles à surveiller, les conditions sont favorables.

Carotte - Persil - Céleri : mouche carotte, globalement vol quasi nul sauf certains secteurs. Observez les pucerons et les auxiliaires.

Animatrice référente

Marie-Laure BLANC
FREDON BN
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



FREDON
Basse Normandie

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.



SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	4
CHOU	5
SALADE	8
CAROTTE-PERSIL-CELERI	11
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent	14

Reconnaissance des adventices

Infloweb : une mine d'informations et de conseils sur plus de 40 adventices majeures

<http://www.infloweb.fr/>



Tester : Reconnaissance des adventices

Spécial adventices : saurez-vous reconnaître les adventices présentées sans tomber dans le piège ?!

10 questions pour tester votre capacité à reconnaître certaines adventices des cultures.

A vous de jouer !

<http://www.ecophytopic.fr/reconnaissance-des-adventices>

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle	
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Mont Saint Michel	4 parcelles	
50	Lingreville/Coutances	2 parcelles AB uniquement piégeage teigne	De 3 à 5 feuilles en pépinière à 4 à 9 feuilles en parcelles plantées
	Créances	3 pépinières dont 1 en AB 4 parcelles	
	Surtainville	1 pépinière 1 parcelle	
	Val de Saire	5 parcelles	
27	Val de Reuil	1 parcelle uniquement piégeage teigne	
76		2 parcelles	

Thrips :Observations :

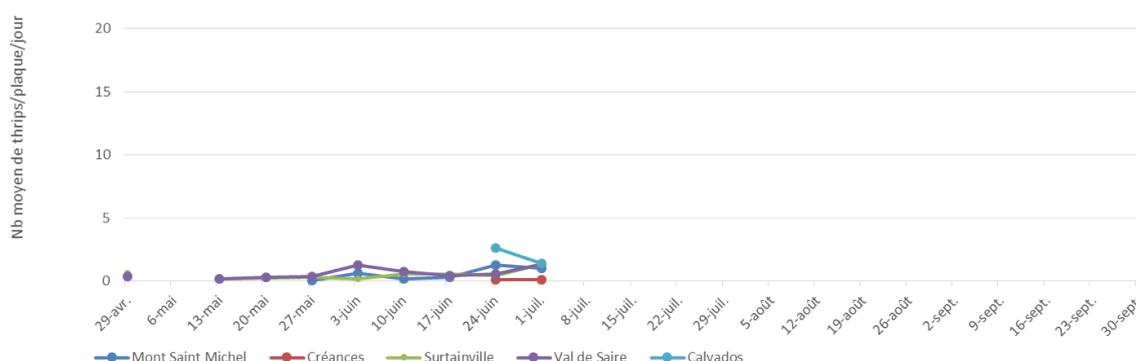
Globalement des thrips ont été observés dans la majorité des parcelles du réseau.

Secteur	Observations
- Calvados	Présence de thrips adultes, de larves et de piqûres sur 100% des plantules.
- Mont Saint Michel	Présence de thrips adultes et de larves dans trois parcelles sur 12 à 92% des plants.
- Créances	Des thrips ont été observés dans toutes les parcelles du réseau sur 16 à 60% des plants.
- Val de Saire	Des thrips ont été notés dans toutes les parcelles du réseau sur 8 à 38% des plants.
- Surtainville	Des thrips ont été relevés sur 16 et 28% des plants dans les deux parcelles suivies sur ce secteur.
- Seine-Maritime	Des thrips sont présents sur 100% des plants observés.

Relevé des pièges :

Il est observé une augmentation légère des captures au Mont Saint Michel.

Evolution des captures de thrips Manche 2019



Evolution du risque : les conditions actuelles sont **très favorables** au développement des thrips. Observez régulièrement vos pépinières et parcelles.

Mouche de l'oignon et mouche des semis :

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

Relevé des pièges : le suivi de ces deux mouches est réalisé à l'aide de deux bols jaunes contenant de l'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle. Des captures de ces deux mouches sont enregistrées dans les parcelles équipées de pièges.



Piège pour le suivi des mouches des semis et oignon

	Mouche des semis <i>Delia platura</i>					Mouche de l'oignon <i>Delia antiqua</i>					Tendance globale
	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	Sem	
Nb moyen de mâle/piège/semaine	23	24	25	26	27	23	24	25	26	27	
Créances	16	53	28	9,83	5	6	2,3	3	1,3	0,3	↘
Surtainville	3,75	9,75	5,5	0	4	0,5	1	0,75	0	0	↗
Val de Saire	4,5	3	3	1,3	9	0,5	0,5	0,5	0,3	0,6	↗

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 voiles anti-insectes des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : une augmentation des captures de mouche des semis est observée dans le nord Cotentin. A surveiller sur jeunes plants.

Teigne :

Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

Relevé des pièges :

Nb pap/piège/semaine	Sem 26	Sem 27
Vallée de Seine	0	1
La Haye Pesnel	0	0
Annville	-	0
Créances	0	0



Adulte de teigne du poireau

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles notamment en vallée de Seine.

Rouille :

La présence de cette maladie est observée essentiellement sur les feuilles les plus âgées :

- Créances : 4 parcelles (3 pépinières et 1 plantée).
- Surtainville : 1 parcelle.
- Val de Saire : 1 parcelle.
- Pointe du Havre : 1 parcelle.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : le temps chaud et sec devrait limiter son développement. Le risque est faible. Il est fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production.



Rouille (Sileban)

OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		5 parcelles semis 1 parcelle bulbilles	Pour les semis : 7 feuilles à début bulbaison.
50	Mont St Michel	1 parcelle semis 2 parcelles bulbilles	Pour les bulbilles : bulbaison.

Mildiou :

Des taches ont été observées dans une parcelle de bulbilles au Mont Saint Michel.

Prophylaxie :

- Rotation : respectez une rotation minimum de 5 ans entre alliées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Variété : bien choisir sa variété, il existe des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Thermothérapie : utilisez la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtrisez l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonnez les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférez une parcelle bien drainée et aérée, évitez les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérez les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonnez l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

Evolution du risque :

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

Avec le temps sec actuel, la pression est faible sur les secteurs indemnes.

Restez vigilant néanmoins sur les zones avec des foyers déclarés car les nuits plus fraîches, la présence de rosée et la végétation parfois abondante sont favorables au mildiou.

Pourriture blanche des alliées :

Cette maladie est notée ponctuellement dans une parcelle du Calvados : destruction des racines, présence de mycélium blanc et de petits sclérotés noirs.

Prophylaxie :

- rotation longue sans *Allium* : cette maladie se conserve 20 ans dans le sol en l'absence de plante hôte,
- utilisation de plants sains,
- utilisations de machines, outils, caisses, palettes propres,
- enlever du champ les plants infestés,
- ne pas charrier des débris de culture ou de la terre d'une parcelle à l'autre.



Symptômes sur oignon (CA 76)

Evolution du risque : cette maladie est inféodée à la parcelle.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

Thrips :Observations :

Des thrips sont présents dans plusieurs parcelles du réseau quel que soit le secteur :

- Calvados : la présence de thrips est notée dans toutes les parcelles sur 3 à 40% des plants avec des effectifs faibles (1 à 5 thrips par plant).

- Mont Saint Michel : des thrips adultes et larves sont présents sur 80 à 100% des plants. Cependant les effectifs présents sont très différents selon les parcelles.

 Des thrips prédateurs de thrips, *Aeolothrips sp.*, ont été observés dans une parcelle.



Pour en savoir plus sur ce prédateur :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/20001/Biocontrol-Activites-entomophages>

Thrips prédateur adulte

Photo de P. Marquez, USDA APHIS PPQ.

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.

En conditions non irriguées, les oignons peuvent être un réservoir à thrips qui peuvent en cas de conditions favorables et en fin de cultures des oignons investir les cultures adjacentes de salades et de poireaux.

Evolution du risque : les conditions climatiques actuelles et annoncées pour cette fin de semaine sont toujours **très favorables** au développement des thrips.

CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		3 parcelles cabus 2 parcelles Milan	
	Surtainville	1 parcelle chou-fleur	
50	Val de Saire	2 parcelles cabus	De jeunes plants à début pomaison
		2 parcelles Milan	
		3 parcelles navet	
27	Vallée de Seine	1 parcelle Milan	
76		1 parcelle Milan	

Mouche du chou :

Aucune attaque n'a été signalée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
Surtainville_chou	1,5	0,5	1	0	0	1	0	1
Val de Saire_navet	1,25	0,8	1,5	0,6	1	0	0	1
Val de Saire_chou	0	1,5	2,5	1,5	2	0	0,3	1,8

Prophylaxie :

- La pose d'un 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.

En savoir plus sur les filets : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2016/04/4-fiche-filets-ctifl-.pdf>

Evolution du risque :

Des captures ont été enregistrées sur les différents secteurs. Dès qu'il y a un vol, le risque est présent sur les jeunes plantations, les pépinières et tout le cycle des crucifères racines. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Altise :

Des populations d'altises sont constatées dans de nombreuses parcelles de choux :

- Calvados : dans quatre parcelles sur 20 à 80% des plants,
- val de Saire : 1 parcelle présence sur 60% des plants,
- Seine-Maritime : dans les deux parcelles sur 100% des plants.

Leur présence est également signalée dans des parcelles de navet plein air et sous voiles avec maille anti-mouche.



Altises sur chou (Sileban)

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Éliminez toutes les adventices, en particulier celles de la famille des crucifères. En effet, elles permettent aux altises de s'abriter.
- Favorisez 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.

Cette technique montre une efficacité pour protéger les cultures à condition de choisir une maille adaptée à la taille du ou des ravageur(s) ciblé(s) et d'enfouir correctement le bord des filets dans le sol afin de garantir ainsi une étanchéité parfaite entre la culture et son environnement.

En savoir plus sur les filets : <http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2016/04/4-fiche-filets-ctifl-.pdf>

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 actuelles et annoncées pour les jours à venir sont toujours **très favorables** au développement de ce ravageur.

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

Pucerons verts et cendrés :

Des pucerons verts sont toujours observés :

- Calvados dans trois parcelles sur 20 à 80% des plants,
- Seine-Maritime dans les deux parcelles sur 40 à 44% des plants.

Des pucerons cendrés sont notés dans 2 parcelles du val de Saire sur 16% des plants.

- 🐞 La faune auxiliaire est bien présente dans de nombreuses parcelles : présence de pucerons parasités, coccinelles (pontes, adultes et larves), syrphes (pontes, larves et adultes).



Pucerons parasités



Larve de coccinelle



Larve de syrphes

Evolution du risque :

Les conditions climatiques sont toujours favorables aux pucerons cependant la faune auxiliaire est très active. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Aleurode :

Hormis le val de Saire qui n'est pas touché, des aleurodes sont notées dans les parcelles de choux de Milan sur 8 à 100% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions sont **très favorables** à leur développement.

Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles.

Chenilles :

Des papillons de piérides du chou, de piérides de la rave et de teigne des crucifères sont observés dans les parcelles de choux de toute la région.

- Calvados : des pontes essentiellement de piéride de la rave et quelques de noctuelles sont observées dans quatre parcelles sur 4 à 80% des plants.
- Surtainville : pas de signalement.
- Val de Saire : pas de signalement.
- Seine-Maritime : présence de chenilles sur 16% des plants.

Zoom sur les chenilles et papillons sur choux :



Papillon de piéride (Sileban)



Papillon de teigne



Papillon de noctuelle du chou



Chenille de piéride de la rave



Chenille de teigne



Chenille de noctuelle

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles **sont très favorables**. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les toutes premières chenilles.

Les chenilles de noctuelles et de piéride de la rave pénètrent dans les pommes et y laissent des déjections.

Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont toujours observés dans le nord Cotentin et le Calvados.

Evolution du risque :

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

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

SALADE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		6 parcelles	
	Mont St Michel	6 parcelles dont 2 frisées	
	Créances	1 parcelle	
50	Surtainville	1 parcelle	De jeunes plants à proche récolte
	Val de Saire	3 parcelles	
	La Haye Pesnel	1 parcelle AB	
27	Vallée de Seine	2 parcelles	
76		2 parcelles	

Thrips :

La présence de thrips est observée dans le Calvados dans trois parcelles sur 40% des plants en moyenne. Quelques thrips ont été notés dans deux parcelles du Mont Saint Michel sur 16 à 32% des plants.



Piqûres de thrips sur laitue

Evolution du risque :

Les conditions actuelles et annoncées pour la fin de semaine sont toujours **très favorables** au développement de ce ravageur. Observez vos parcelles afin de repérer les premiers thrips ainsi que les séries en début de pomaison.

Puceron :

Secteur	Observations
Calvados	Présence de pucerons ailés ou isolés dans toutes les parcelles sur 4 à 20% des plants. Des colonies de pucerons <i>Nasanovia ribis-nigri</i> ont été observées dans quatre parcelles de feuilles de chêne sur 4 à 64% des plants.
Mont Saint Michel	Présence de pucerons ailés ou isolés dans trois parcelles sur 4 à 16% des plants. Des colonies de pucerons <i>Nasanovia ribis-nigri</i> ont été observées dans une série de feuilles de chêne sur 4% des plants.  La présence de coccinelles (adultes et pontes) est observée dans certaines parcelles.
Créances	Présence de pucerons ailés ou isolés dans la parcelle sur 20% des plants.
Val de Saire	Présence de pucerons ailés ou isolés dans une parcelle sur 12% des plants.
Surtainville	Présence de pucerons ailés ou isolés dans la parcelle sur 16% des plants.
La Haye Pesnel	Pas de puceron dans la série en cours de récolte.
Vallée de Seine	Présence de pucerons ailés ou isolés dans une parcelle sur 80% des plants.  La présence de larves de syrpe est observée.
Seine-Maritime	Pas de pucerons signalés.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs

Seuil indicatif de risque :

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

Résistance :

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



Plus de détails :

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

Evolution du risque :

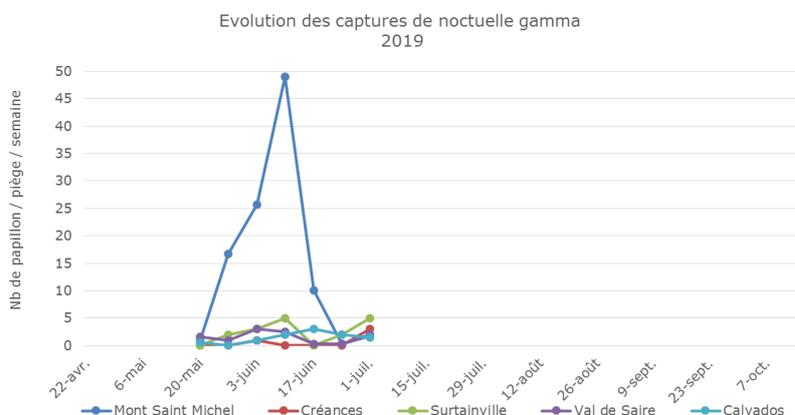
Les conditions sont toujours favorables au développement des pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et de contrôler l'installation de la faune auxiliaire.

Noctuelle gamma :Observations :

Secteur	Observations
Calvados	Pontes observées dans une parcelle au nord de Caen sur 4% des plants.
Mont Saint Michel	Pontes observées dans trois parcelles de laitue sur 8 à 12% des plants.
Créances	Pas de ponte et pas de chenille.
Val de Saire	Pas de ponte et pas de chenille.
Surtainville	Pas de ponte et pas de chenille.
La Haye Pesnel	Pas de ponte et pas de chenille.
Vallée de Seine	Chenilles observées dans une parcelle sur 4% des plants
Seine-Maritime	Pas de ponte et pas de chenille.

Piégeage :

Les captures sont stables voire en légère augmentation.

Evolution du risque :

Les températures élevées de la semaine dernière ont été favorables aux pontes et les conditions climatiques actuelles sont toujours favorables. En présence de pontes et/ou de jeunes chenilles **la pression augmente. Observez très régulièrement** vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles. La durée d'incubation varie entre 3 et 18 jours selon la température (source : https://arena-auximore.fr/wp-content/uploads/2014/12/NOCTUELLE_WEB.pdf)

Mouche des semis :Observations :

Comme depuis deux semaines, des attaques de type « cœur rouge » sont toujours observées dans certaines parcelles de chicorées frisées suivies au Mont Saint Michel.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine		13 mai	20 mai	27 mai	3 juin	11 juin	17 juin	24 juin	1 juil
Mont	Saint	Mise en place	A sec	32	75	41	34	28	15
Michel									

Les captures sont en recul dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des captures sont toujours enregistrées.

Limace :

Quelques attaques sont observées suite aux précédentes conditions humides sur 12% des laitues en récolte dans le sud Manche en AB.

Evolution du risque :

Le temps sec annoncé devrait limiter leur activité.

Mildiou :

Il n'a pas été observé de mildiou dans les stades observés cette semaine.

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 limite son développement. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement, en cas de variétés sensibles et les stades proches de la récolte.

Sclerotinia :

Du sclérotinia est toujours constaté dans le sud Manche en AB sur 8% des laitues en récolte.

Nuisibilité :

- *Sclerotinia sclerotiorum* s'attaque à plus de 400 espèces de plantes hôtes : colza, betteraves, pois, carottes, choux, salades, navets, céleri, phacélie, moutarde.
- Seules les céréales permettent de casser le cycle.
- Les températures chaudes et la pluie abondante (ou l'irrigation) sont favorables au développement de la maladie. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum est proche de 20°C.
- Les scléroties peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol.
- Il peut se transmettre par les semences, les eaux de ruissellement, les outils contaminés ou les résidus de cultures insuffisamment enfouis.

Evolution du risque :

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

CAROTTE – PERSIL - CELERI :

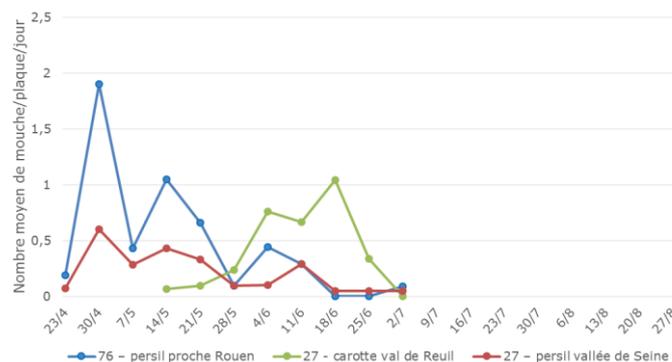
Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		1 parcelle de persil 2 parcelles de céleri rave	
	Mont Saint Michel	3 parcelles céleri rave 5 parcelles de carotte	Persil : croissance feuillage
50	Lingreville	1 parcelle céleri rave en AB	
	Créances	5 parcelles de carotte	
	Surtainville	1 parcelle de carotte 1 parcelle céleri rave en AB	Céleri : jeunes plants à développement foliaire
	Val de Saire	3 parcelles de carotte 1 parcelle de persil 2 parcelles céleri branche	Carotte : de levée à grossissement
27	Vallée de Seine	1 parcelle de persil 1 parcelle céleri rave	
	Val de Reuil	1 parcelle carotte en AB	
76		1 parcelle de persil	

Mouche de la carotte :

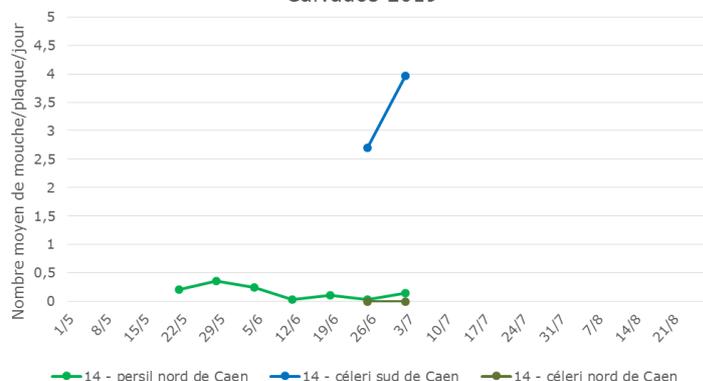
Relevé des pièges :

- Seine-Maritime et Eure :
Les captures sont quasi nulles.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Seine-Maritime et Eure - 2019

- Calvados :

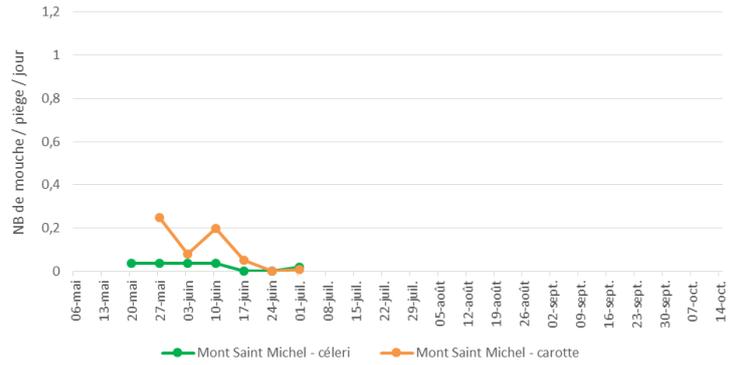
Les captures sont quasi nulles dans les parcelles au nord de Caen. Des captures sont toujours enregistrées dans une parcelle de céleri au sud de Caen, évolution à suivre avec les prochains relevés.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Calvados 2019

• Mont Saint Michel :

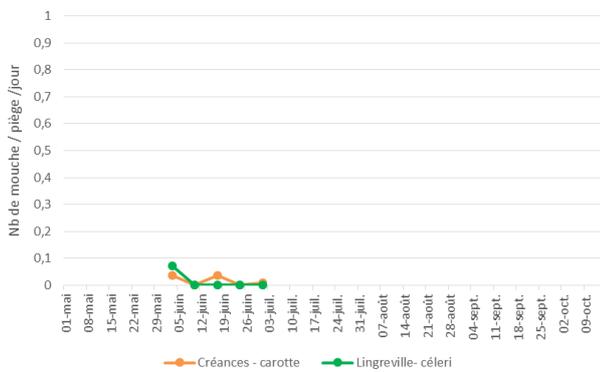
Les captures sont quasi nulles.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2019



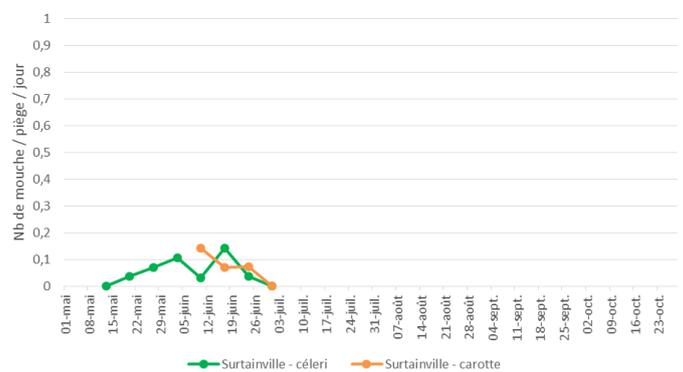
• Côte ouest du Cotentin :

Evolution des captures de mouche de la carotte
Lingreville Créances - 2019



Les captures sont quasi nulles.

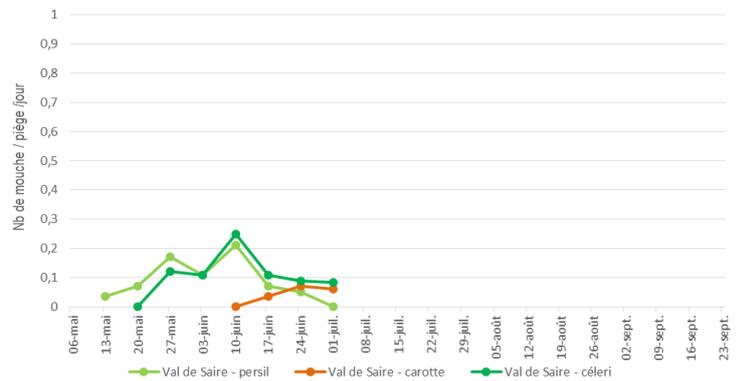
Moyenne des piégeages mouche de la carotte
Surtainville - 2019



Val de Saire :

Les captures sont stables voire en recul selon les parcelles.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2019



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 d'Apiacées sensibles.

Evolution du risque :

Les captures sont globalement faibles. 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 :

Des adultes de mouche du céleri ont été piégés en vallée de Seine et dans le nord Cotentin.

Ce sont des galeries plutôt âgées qui sont observées sur le feuillage de céleris branche dans le val de Saire sur 56 à 60% des plants et sur céleris rave à Surtainville sur 24% des plants et à Lingreville sur 15% des plants.

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.

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.

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 :

Période à risque toujours en cours. Observez la présence de galeries sur le feuillage de vos jeunes plants.



Galeries sur jeune plant de céleri

Puceron :

Peu de pucerons ont été constatés dans les parcelles du réseau.

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 plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles. Préservez les auxiliaires lorsqu'ils sont présents.

Septoriose :

Cette maladie est stable dans une parcelle du Mont Saint Michel où les feuilles âgées de plusieurs plants sont atteintes.

Prophylaxie :

- Rotation d'au moins 5 ans,
- Broyer les résidus de culture rapidement après la récolte et les enfouir profondément.



Taches de septoriose

Evolution du risque :

L'eau étant indispensable à la germination des spores, les conditions climatiques actuelles sont défavorables au développement de cette maladie. A surveiller en cas de très fortes rosées.

« 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://calvados.chambres-agriculture.fr/environnement/ecophyto/biocontrole/>

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

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.

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'Agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Basse-Normandie, SILEBAN et les producteurs