



Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°15 du 13 juillet 2022



FREDON
NORMANDIE

Animatrice référente

Marie-Laure BLANC
FREDON NORMANDIE
02.31.46.96.53
marie-laure.blanc@fredon-normandie.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



Le temps sec et très ensoleillé devrait se poursuivre jusqu'en milieu de semaine prochaine. Les températures actuelles et attendues sont très élevées et devraient encore augmenter en début de semaine prochaine. Ces conditions climatiques ne sont pas favorables au développement des maladies. Les cultures souffrent de cet excès de chaleur.

L'essentiel de la semaine

- Oignon** : conditions climatiques défavorables au mildiou.
- Poireau** : la pression thrips augmente, conditions très favorables.
- Salade** : bon état sanitaire.
- Chou** : restez vigilant vis à vis des chenilles, des aleurodes et altises.
- Céleri, carotte, persil** : peu de captures de mouche de la carotte.

Table des matières

OIGNON :.....	2
POIREAU :.....	3
SALADE : laitues diverses et frisées	5
CHOU :.....	7
CAROTTE - CELERI - PERSIL :	9
« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »	11

AUXILIAIRE : la chrysope

Dans de nombreuses parcelles de choux, salades, poireaux, on peut observer des oeufs et des larves de chrysope.



Les oeufs sont disposés seul ou en groupe sur des tiges courtes (0,7 mm de long) le plus souvent sur la face inférieure des feuilles.

La larve mesure 8 mm, de forme allongée et de couleur brune. Elle est munie de puissantes mandibules en forme de pince et de 3 paires de pattes. Les larves munies de puissantes mandibules dévorent plus de 600 pucerons avant de se transformer en nymphe.



L'adulte est un insecte fragile de couleur vert clair. Ses ailes sont longues et transparentes, fortement veinées. Il a les yeux de couleur or. Les adultes ne sont pas des prédateurs, ils se nourrissent de miellat, de nectar et de pollen.

OIGNON :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	4 parcelles de semis et 1 parcelle bulbille	De tout début bulbaison à bulbaison
50	MSM	2 parcelles semis et 1 plantation mottes en AB	
76	Vallée de seine	1 parcelle botte	

Mildiou :

Des taches de cette maladie sont toujours présentes dans les deux parcelles de bulbilles

Prophylaxie :

Voir BSV précédent N°5.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles afin de détecter les tous premiers foyers.

Dès lors qu'il y a présence de mildiou dans l'environnement, le risque est important pour les secteurs concernés. Le temps sec actuel ralentit fortement son évolution. Les températures supérieures à 25°C sont létales pour les spores.

Thrips :

Des thrips sont constatés sur l'ensemble des parcelles sur 2 à 90% des plantes.

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 météo actuelles sont favorables au développement des populations de thrips. **Observez** régulièrement vos parcelles.

Fusariose :

Quelques cas sont observés au Mont Saint Michel dans une parcelle. Les plants observés sont flétris en débutant par la pointe des feuilles. Le système racinaire fond et les racines touchées sont de couleur brune ou rose.

Prophylaxie :

- Rotation : au moins 4 ans sans *Allium* sp,
- Utilisation de variétés tolérantes en cas de parcelles à risques.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par les températures élevées, l'optimum étant compris entre 25 et 28°C. Les conditions actuelles sont favorables à l'expression de cette maladie.

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76 - 27		2 parcelles	
50	Mt St Michel	5 parcelles	De reprise à 7-8 feuilles
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	6 parcelles dont 1 en AB	
	Lingreville et Annoville	2 piégeages teigne en AB uniquement	
	Surtainville	Tour de plaine	
	Val de Saire	Tour de plaine	

Thrips :

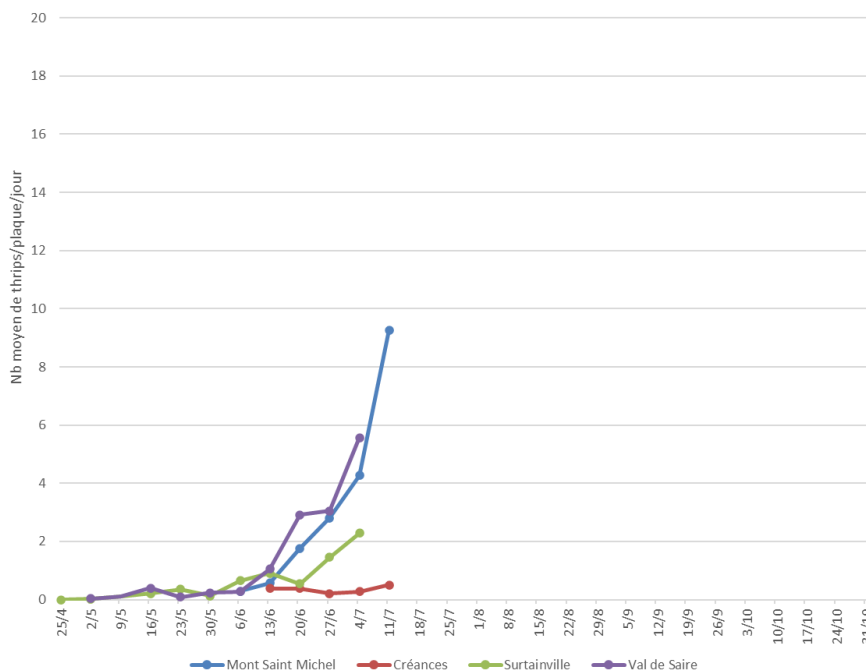
Observations : les populations présentes en parcelles se renforcent avec présence de larves et d'adultes dans tous les secteurs. Des piqûres sont observées dans certaines parcelles de poireaux précoces.

Secteurs	Evolution
Mont Saint Michel : Présence d'adultes observée dans toutes les parcelles, ils sont notés en moyenne sur 48% des plants contre 30% la semaine dernière.	↗
Créances : Des thrips, adultes et larves, sont notés en moyenne sur 71% des plants contre 58% la semaine dernière.	↗
Seine-Maritime et Eure : Des thrips sont présents dans les deux parcelles sur 65 à 100 % des plantes contre 45% la semaine dernière.	↗

Relevé des pièges :

Les captures sont en forte augmentation sur le secteur du Mont Saint Michel.

Moyenne des relevés hebdomadaire thrips 2022
Normandie



Evolution du risque : La pression thrips est toujours en augmentation et les températures chaudes actuelles et annoncées sont très favorables au développement de ce ravageur. **La pression est forte. Restez vigilants, observez attentivement et régulièrement** vos parcelles notamment celles de poireaux précoces. 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 chenille n'a été observée dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Teigne du poireau				
Nb total de papillon/piège/semaine	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28
50 - Lingreville	0	0	0	0
50 - Annoville	/	/	0	0
50 - Créances	0	0	0	0
50 - Val de Saire	0	0	0	/
50 - La Haye Pesnel	/	0	0	0
27 - vallée de Seine	/	/	0	0



Adulte de teigne du poireau

Evolution du risque : Aucun papillon n'a été piégé cette semaine. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Rouille :

Cette maladie est présente sur 2% des plantes d'une parcelle précoce au Mont Saint Michel sur les feuilles basales et sur 40% des plants d'une parcelle proche de Rouen. Pas d'évolution, le temps sec bloque son développement.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : Le temps sec actuel limite son développement. La pression est très faible. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence d'irrigation.

SALADE : laitues diverses et frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
50	Mt St Michel	6 parcelles	De 6 feuilles à proche récolte
	La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	
	Créances	2 parcelles dont 1 en AB	
	Surtainville	Tour de plaine	
	Val de Saire	Tour de plaine	
76 et 27	Lingreville	1 parcelle en AB	
14		3 parcelles	
		6 parcelles	

Puceron :

Pression très faible. Leur présence a été observée dans deux parcelles du Calvados sur 4% des plantes. De nombreux œufs de chrysope sont également observés, voir en page 1 Auxiliaire Chrysope.

Seuil indicatif de risque :

Pour les productions 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 :

La pression est très faible. **Observez** régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Noctuelle gamma :

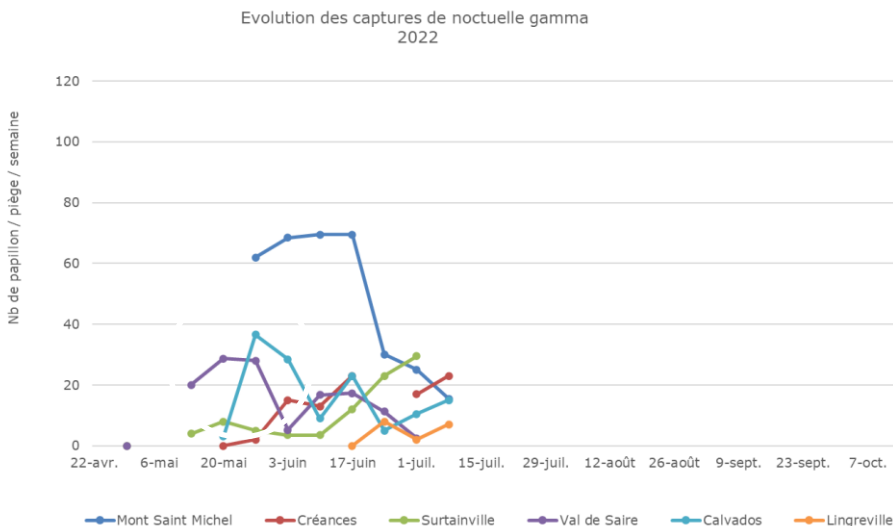
Observations :

La présence de jeunes chenilles et de pontes est notée dans plusieurs secteurs :

- Créances : présence de chenilles et de ponte dans les deux parcelles sur 2 à 32% des laitues.
- Calvados : présence de pontes dans deux parcelles sur 8 et 12 % des laitues.
- Mont Saint Michel : présence de pontes dans deux parcelles sur 4 à 12% des plantes.

Piégeage :

Les captures sont en augmentation dans le Calvados et à Créances.



Chenille de noctuelle

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles et annoncées sont toujours très favorables au vol des papillons et au développement des chenilles. **Observez** régulièrement vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles.

Thrips :

La présence de thrips est toujours notée dans les secteurs du Mont Saint Michel, de Créances et du Calvados, dans onze parcelles, sur 4 à 100% des laitues.

Evolution du risque :

Comme la semaine dernière, les conditions climatiques actuelles et annoncées sont très favorables au développement des populations de thrips. **Observez vos parcelles** afin de repérer les premiers thrips, notamment sur les séries en début de pomaison et les laitues 'Iceberg'.



Piqûres sur laitue

Pigeon :

Des attaques de pigeon sont toujours notées sur le secteur de Créances et du Calvados.

Evolution du risque :

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

Maladies du feuillage ou basale :

Aucune attaque n'est observée ou signalée dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel n'est pas favorable au développement des maladies.

CHOU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
76 - 27		<i>2 parcelles Milan</i>	<i>De jeunes</i>
14	Nord Caen	<i>4 parcelles cabus et Milan</i>	<i>plants à début</i>
50	Surtainville	<i>Tour de plaine</i>	<i>pommaison</i>
	Val de Saire	<i>Tour de plaine</i>	

Mouche du chou :

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

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.

Les filets de protection : https://www.ctifl.fr/ecophytopic/point_sur/PSMAFiletsprotection.pdf

Evolution du risque :

Evolution à suivre avec les prochains bulletins.

Pucerons verts et cendrés :

Quelques petits foyers de pucerons cendrés sont observés au cœur des choux sur 4% des plants dans le Calvados

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles et à venir sont favorables au développement des colonies de pucerons. **Surveillez régulièrement** vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.



Des larves de chrysope et des pucerons parasités sont présents.

Aleurode :

Quelques aleurodes sont présentes dans une parcelle du Calvados sur 24% des choux de Milan.

Evolution du risque :

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

Altise :

Des altises sont notées essentiellement en Seine-Maritime et en vallée de Seine dans deux parcelles sur 15 à 100% des choux de Milan. Elles sont présentes dans le Calvados dans une parcelle sur 4% des plants.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- Eliminez 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.

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 :

Le temps sec actuel est très favorable à ce ravageur.

Une surveillance régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier la présence ou non de ces insectes.

Chenilles :

Cette semaine,

- Dans le Calvados, des chenilles et des pontes de noctuelle, des chenilles de teigne ainsi que des pontes de piérides du chou sont notées dans les quatre parcelles sur 1 à 32% des choux.
- En vallée de Seine, des chenilles sont présentes dans une parcelle sur 15% des choux de Milan.



Papillon de Piéride (C. Luneau SILEBAN) Papillon de teigne des crucifères et chenille (C. Luneau SILEBAN)

Evolution du risque :

Les conditions climatiques actuelles sont très favorables au développement des chenilles et à l'activité de ponte des papillons. **Observez attentivement** le feuillage et le cœur des jeunes choux et de ceux en cours de pomaison afin de repérer les toutes premières chenilles. Les chenilles de teigne, de noctuelles et de piérides de la rave vont au cœur des choux.

Pigeon :

Des attaques de pigeon sont observées dans le Calvados.

Evolution du risque :

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

CAROTTE - CELERI - PERSIL :

Suivi :

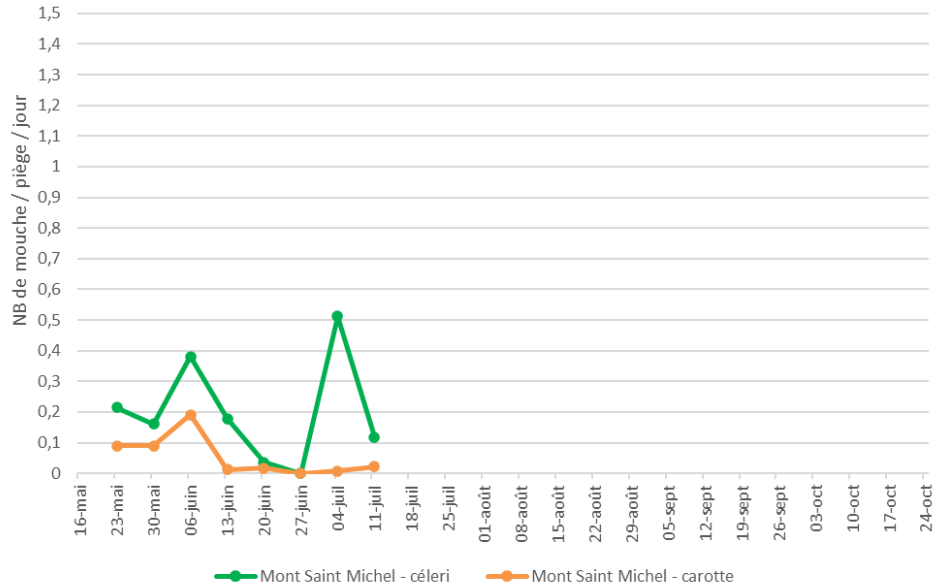
Département	Bassin	Culture	Parcelles suivies	Stade
14		Persil	1 parcelle	Développement du feuillage ou de la rave pour les céleris, 1 ^{ère} coupe en persil et crayon à grossissement pour les carottes.
27	Vallée de Seine		1 parcelle	
76	Proche Rouen		1 parcelle	
50	Val de Saire		Tour de plaine	
14		Céleri rave	2 parcelles	
50	Mont Saint Michel		3 parcelles	
50	Lingreville		1 parcelle AB	
76			1 parcelle	
50	Val de Saire	Céleri branche	Tour de plaine	
50	Surtainville		Tour de plaine	
50	Mont Saint Michel	Carotte	5 parcelles	
50	Surtainville		Tour de plaine	
50	Val de Saire		Tour de plaine	
50	Créances		4 parcelles	
14	Nord de Caen		1 parcelle	

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

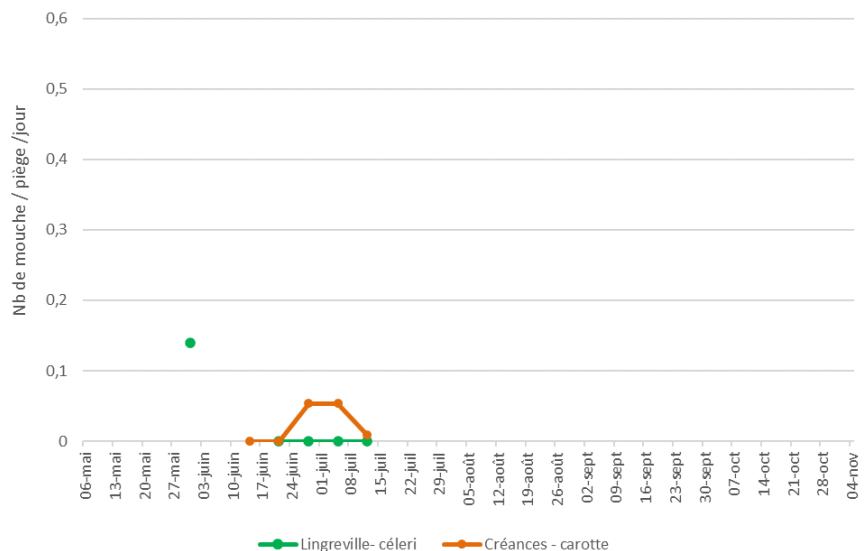
- Secteur Mt St Michel :

Net recul des captures. Evolution à suivre.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2022



Evolution des captures de mouche de la carotte
Créances et Lingreville - 2022



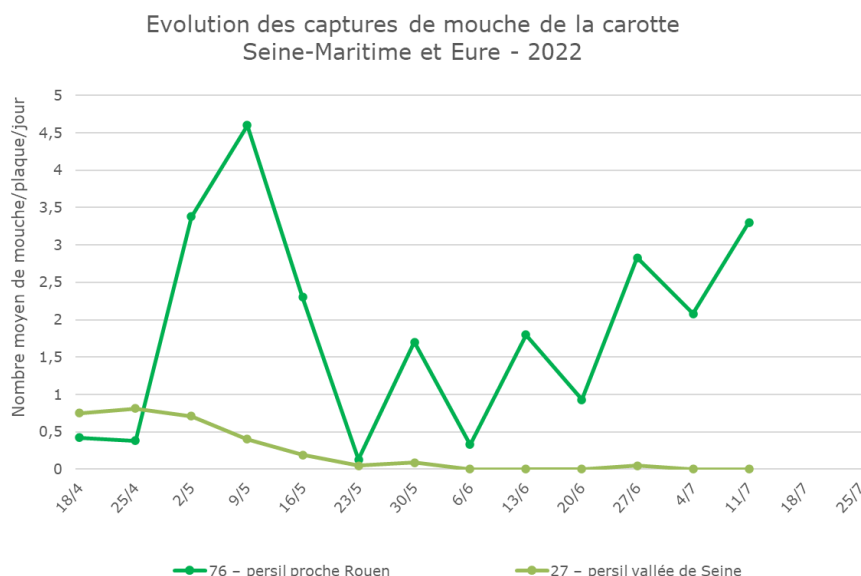
- Secteur Créances :
Les captures sont quasi nulles.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

AGRIAL, Bio en Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

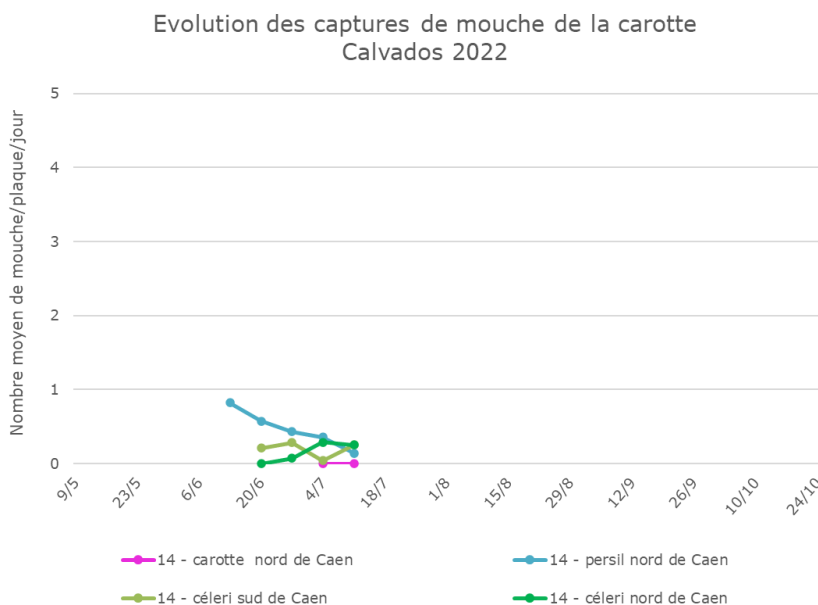
- Secteur Seine-Maritime/Eure :

Des captures sont toujours enregistrées en Seine-Maritime dans la parcelle de persil.



- Secteur du Calvados :

Comme la semaine dernière, quelques captures sont enregistrées, évolution à suivre



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 :

Les conditions de températures élevées ne sont pas favorables à l’activité des mouches. 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.

« 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 :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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.