BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

Cultures légumières

Région Normandie

BSV Normandie n°19 du 12 août 2021

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

Suite à la dissipation des brumes matinales un temps ensoleillé est annoncé pour cette fin de semaine avec un retour à des températures plus estivales. Après cette période fraiche et humide pour la saison, ces à-coups conduisent à un stress pour les cultures.

L'essentiel de la semaine

Oignon : mildiou observé dans tous les secteurs.
Poireau : captures de thrips très faible.
Salade : Peu de ponte de noctuelle et peu de pucerons.
Choux - navet : présence de quelques chenilles.
Carotte, persil et céleri : quelques captures de mouche de la carotte variable selon les secteurs.

SOMMAIRE :

OIGNON 2
POIREAU 3
SALADE 5
CHOU - NAVET 8
CAROTTE - CELERI - PERSIL 10
Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent 13
CTIFL : Appel à échantillons de laitue avec fusariose 13

CTIFL/SDQPV : Enquête sur les méthodes alternatives de lutte contre les bioagresseurs en légumes et fraise

Dans le cadre des futures rencontres CTIFL/SDSPV légumes et fraise qui se tiendront les 25 et 26 janvier 2022, le CTIFL et la SDPSV vous proposent de participer à un état des lieux sur l'emploi ou non de techniques alternatives de protection des cultures au sein de la filière légumes et fraise. L'objectif est de réaliser un focus sur les freins et atouts à l'emploi de ces méthodes en fonction des bioagresseurs majeurs sur les principales cultures.

Nous vous proposons de répondre à un questionnaire, suivre le lien suivant https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=DgTDX_H7KE2AJP5yrMYE9g92dKeZ_MlIooZVKtm-5r1UODFIMlIYNjFVWFM3MFQxWVdNVDdIMUFPQi4u

Le temps estimé pour y répondre est moins de 10 minutes. Si vous voulez répondre pour plusieurs cultures n'hésitez pas à répondre plusieurs fois au questionnaire en choisissant la culture considérée.

Merci d'avance pour votre participation qui est confidentielle, vos réponses nous seront utiles.

OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	*5 parcelles de semis*	*Bulbaison*
50	*2 parcelles de semis*	
	1 parcelle plantée en motte AB	

Mildiou :

Cette maladie est présente dans six parcelles du réseau allant de quelques pieds à maladie propagée à toute la parcelle.

Mildiou sur oignon
(CRAN 14)

Prophylaxie :
Cf les bulletins précédents.

Evolution du risque :
Toutes les parcelles du réseau ont atteint le stade sensible. Le temps sec annoncé pour cette fin de semaine n'est pas favorable à cette maladie.
Cependant, toutes les parcelles d'oignons à proximité d'une parcelle avec présence de mildiou sporulant sont en risque important.
Observez régulièrement vos parcelles.

Stemphylium :

Des taches de cette maladie sont observées dans plusieurs parcelles du réseau.

Prophylaxie :
- Evitez les irrigations excessives,
- Evitez que le feuillage reste trop longtemps humide suite à une irrigation.

Evolution du risque :
Cette maladie se développe en conditions chaudes et humides lorsque le feuillage reste humide pendant plus de 12 heures. Le retour d'un temps sec devrait limiter son développement. Observez vos parcelles.

Thrips :

Observations :
Des thrips sont toujours observés au Mont Saint Michel.

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 : avec le retour d'un temps sec, **Observez** régulièrement vos parcelles.

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord de Caen	*1 parcelle*	*Parcelles plantées : de croissance à proche récolte*
50	MSM	*5 parcelles plantées*	
	Lingreville	*2 parcelles uniquement piégeage teigne en AB*	
	La Haye Pesnel	*1 parcelle en AB*	
	Créances	*6 parcelles plantées dont 1 en AB*	
	Surtainville	*2 parcelles plantées*	
	Val de Saire	*6 parcelles plantées*	
27 et 76	Vallée de Seine	*2 parcelles*	

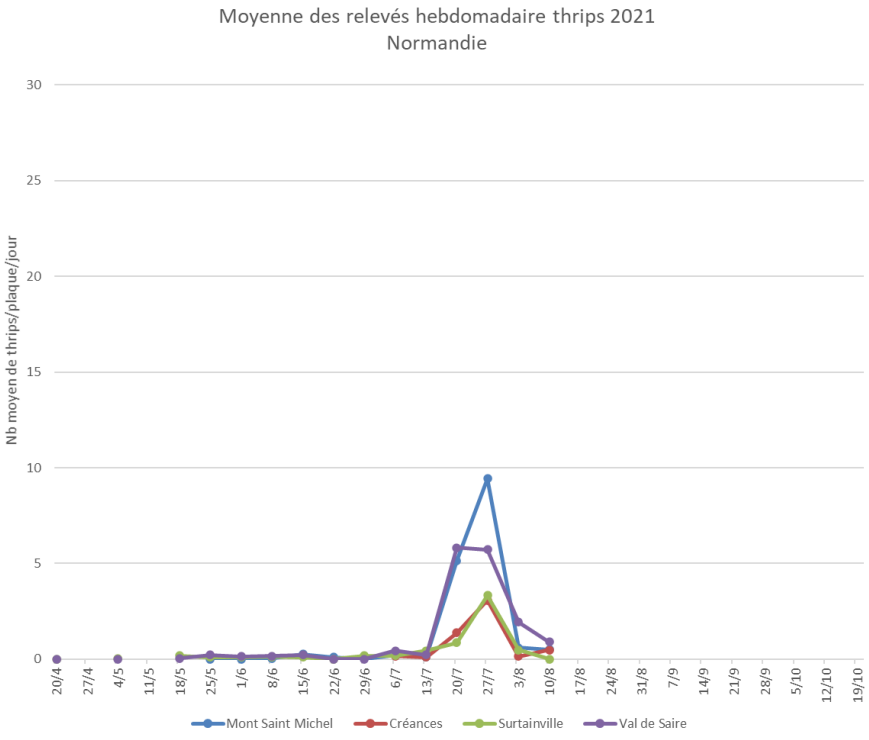
Thrips :

Observations :

Secteur	Observations	**Tendance** depuis le précédent bulletin
Calvados	Des thrips sont présents sur 16% des plants contre 52% la semaine dernière.	↘
Mont St Michel	Des thrips adultes sont présents dans trois parcelles du réseau sur 8 à 16% des plants.	↘
La Haye Pesnel	Des thrips sont présents sur 100% des plants.	=
Créances	Des thrips adultes ont été observés dans toutes les parcelles sur 4 à 80% des plants.	=
Val de Saire	Des thrips sont présents dans quatre parcelles sur 4 à 16% des plants.	↘
Surtainville	Des thrips sont observés dans les parcelles sur 4 à 12% des plants.	=
Eure et Seine Maritime	Des thrips sont présents dans toutes les parcelles sur 20 à 50% des plants.	/

Relevé des pièges :

Comme la semaine dernière, quel que soit le secteur, les captures de thrips sont toujours faibles.



Evolution du risque : suite aux conditions météo des semaines précédentes, la pression thrips est actuellement **faible** dans les parcelles du réseau.

Avec l'augmentation annoncée des températures pour cette fin de semaine, **observez très 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

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 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32
50 - Val de Saire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 - Surtainville	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 - Créances	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 – La Haye-Pesnel	-	-	0	0	0	0	0	0	0
50 - Lingreville	0	0	0	-	-	-	3	-	0
50 – Muneville sur mer	-	-	-	-	0	2	3	0	0
27 – Vallée de Seine	-	0	0	0	-	0	-	0	-
27 – Val de Reuil	-	-	-	-	-	0	0	4	-

Evolution du risque : des papillons ont été piégés sur les secteurs du Val de Reuil et de Lingreville les semaines précédentes. Le risque débute dès la présence de chenilles. Surveillez attentivement vos parcelles pour détecter la présence de chenilles.

Rouille :

Cette maladie est observée :

- dans deux parcelles du Val de Saire sur 12 à 24% des plants;
- dans une parcelle de Créances sur 4% des plants ;
- dans deux parcelle au Mont Saint Michel sur 20 à 40% des plantes.

Dans la majorité des parcelles, les taches observées sont plutôt sèches.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : l'arrêt des pluies et le retour d'un temps sec ne sont pas favorables à cette maladie. Le risque dépend de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Alternaria / Stemphylium :

Dans le val de Saire, cette maladie est présente dans deux parcelles sur 36 à 48% des plants et dans une parcelle du Mont Saint Michel en cours de récolte.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : Le retour d'un temps sec devrait limiter son développement. Pour se développer, ce champignon a besoin de conditions humides. Le risque dépend aussi de la sensibilité variétale et du créneau de production.
A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et dans les parcelles proches de la récolte.

Tache d'alternaria

SALADE : laitues diverses et chicorées frisées

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		*6 parcelles*	*Jeunes plants à proche récolte*
50	Mt St Michel	*4 parcelles laitues et 2 de frisées + 1 piégeage noctuelle gamma*	
	Lingreville	*1 parcelle en AB*	
	Créances	*2 parcelles dont 1 en AB*	
	Surtainville	*2 parcelles*	
	Val de Saire	*4 parcelles*	
	La Haye Pesnel	*1 parcelle AB*	
76		*3 parcelles*	

Puceron :

Des pucerons ont été observés dans cinq parcelles du réseau sur 2 à 20% des laitues.

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/

Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides

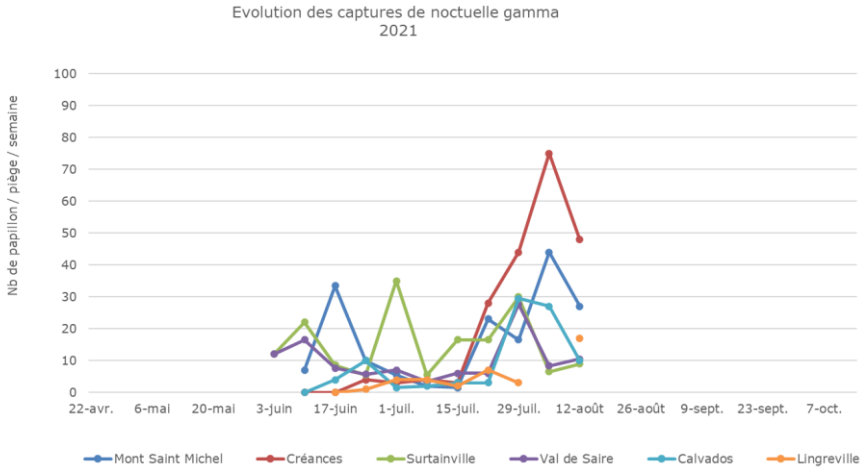
Evolution du risque :
Comme la semaine dernière, le risque est **faible, il devient moyen uniquement en cas de présence de colonies.** Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

Noctuelle gamma :

Observations :
Ce sont essentiellement des pontes de noctuelles qui ont été observées cette semaine.

- Mont Saint Michel : présence de pontes dans deux parcelles sur 4% des laitues,
- Créances : présence de pontes dans une parcelle sur 2% des laitues,
- Calvados : présence de pontes dans deux parcelles sur 4 à 12% des laitues.

Piégeage :
Les captures sont en légère augmentation uniquement dans le nord Cotentin.



Evolution du risque :
Globalement la pression chenille est faible actuellement dans les parcelles.
Il convient de rester vigilant avec le retour annoncé de conditions estivales qui seront alors propices à l'activité des papillons.
Il convient **d'observer très régulièrement** vos parcelles afin de repérer les toutes jeunes chenilles.

Thrips :

Présence stable dans les parcelles.

Evolution du risque :
Actuellement, la pression thrips est **faible** dans les parcelles du réseau. Il convient de rester vigilant avec le retour annoncé de conditions estivales qui seront alors propices à l'activité des thrips.
Néanmoins, **observez très régulièrement** vos parcelles. Ces observations vous permettront d'apprécier l'évolution des populations. Surveillez les séries notamment d'iceberg en tout début de pommaison.

Pigeon :

Des attaques de pigeons sont toujours observées sur des jeunes plants de laitue dans le Calvados.

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

Jeune plant avec feuillage consommé par les pigeons

Limace :

Suite aux conditions humides, la présence de limace sur des laitues au stade récolte est observée sur 48% des plants à la Haye Pesnel.

> Pour en savoir plus :
> https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Limaces_Note_nationale_BSV_141010_cle84efec_0.pdf
> http://www.ctifl.fr/ecophytopic/infos_ctifl/infos332/332p31-35.pdf

Evolution du risque :
Le temps doux accompagné d'une hygrométrie au sol élevée restent favorables au développement des limaces. Evolution à suivre. Surveillez vos cultures.

Mildiou :

Des taches de mildiou ont été observées cette semaine dans une parcelle du Mont Saint Michel.

> 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, sur les variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.

Pourritures basales : Sclérotinia et rhizoctone

Ces maladies sont signalées dans plusieurs parcelles du réseau (Sclérotinia dans une parcelle de la Haye Pesnel et rhizoctone sur 30 à 80% des salades en récoltes en Seine Maritime).

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 :
https://ephytia.inrae.fr/fr/C/5414/Salades-Thanatephorus-cucumeris-fontes-de-semis-pourritures-basales
http://ephytia.inra.fr/fr/C/5413/Salades-Sclerotiniose-Sclerotinia-sclerotiorum-Sclerotinia-minor

Evolution du risque :
En cas de conditions humides et de sols chauds, les stades proches de la récolte sont les plus sensibles. Il faut attendre que les sols sèchent pour que la pression baisse.
Le risque est inféodé à la parcelle pour le sclérotinia.

CHOU – NAVET :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Nord Caen	*4 parcelles Milan, cabus et inflorescence*	*Jeunes plants à début pommaison*
50	Surtainville	*1 parcelle chou cabus en AB* *1 parcelle de navet*	
	Val de Saire	*5 parcelles chou-fleur et cabus* *3 parcelles de navet*	
76 et 27		*3 parcelles chou de Milan*	

Mouche du chou :

Des attaques sont observées dans une parcelle de navet du val de Saire sur 40% des racines.

Relevé des pièges :
Aucune capture dans le nord Cotentin.

nb moyen de mouche/piège/semaine	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32
Surtainville_chou	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Surtainville_navet	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Val de Saire_chou	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0
Val de Saire_navet	0,16	0	0	0	0	1	0	0	0

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

Evolution du risque :
Suite aux conditions pluvieuses, aucune mouche n'a été piégée dans les parcelles du réseau. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Il faut être prudent et laisser les cultures sous voile notamment sur les jeunes plantations, les pépinières et durant tout le cycle des crucifères racines.

Altise :

Des altises ont été observées uniquement dans une parcelle de chou-fleur du Calvados sur 100% 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 (maille < 0,8 mm) 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 :
La météo pluvieuse des jours précédents n'a pas été favorable aux altises. Il convient de rester vigilant avec le retour annoncé de conditions estivales qui seront alors propices à leur activité. Une surveillance très régulière de vos parcelles de jeunes plants est conseillée. Elle vous permettra d'apprécier l'évolution des populations.

Aleurode :

Dans le Calvados, leur présence est notée dans trois parcelles de choux sur 8 à 80% des plantes et dans deux parcelles de la vallée de Seine sur 5 à 10% des plants.

Evolution du risque :
Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et de Bruxelles. Les pontes et les larves sont situées au revers des feuilles à l'abri des intempéries. Les températures sont favorables à leur développement. Observez vos parcelles pour détecter une augmentation des populations.

Adulte d'aleurode du chou et pontes

Chenilles (Piéride de la rave, Piéride du chou, teigne des crucifères et noctuelle) :

Sur les treize parcelles du réseau, de jeunes chenilles ainsi que des pontes sont présentes dans dix parcelles. Cette présence touche 4 à 36% des plants selon les parcelles.

Papillons de Piéride

Ponte piéride chou (Sileban)

Jeunes chenilles piérides chou

Evolution du risque :
Observez attentivement le feuillage et le cœur des jeunes choux afin de repérer les toutes premières chenilles. Avec l'augmentation annoncée des températures pour cette fin de semaine, observez très régulièrement vos parcelles.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

Pigeon :

Des attaques de pigeons sont observées sur les jeunes plants dans quatre parcelles sur 8 à 100% des plants.

Evolution du risque :
Dès que les parcelles sont débâchées, le risque est présent. Surveillez vos jeunes plantations.

Pucerons verts et cendrés :

Ponctuellement, des pucerons cendrés ont été observés dans une parcelle près de Rouen sur 5% des plants.

Evolution du risque :
Le risque est faible et les précipitations n'ont pas été favorables au développement des pucerons. Surveillez régulièrement vos parcelles afin de repérer les premières colonies et l'installation de la faune auxiliaire.

CELERI – PERSIL - CAROTTE :

Suivi :

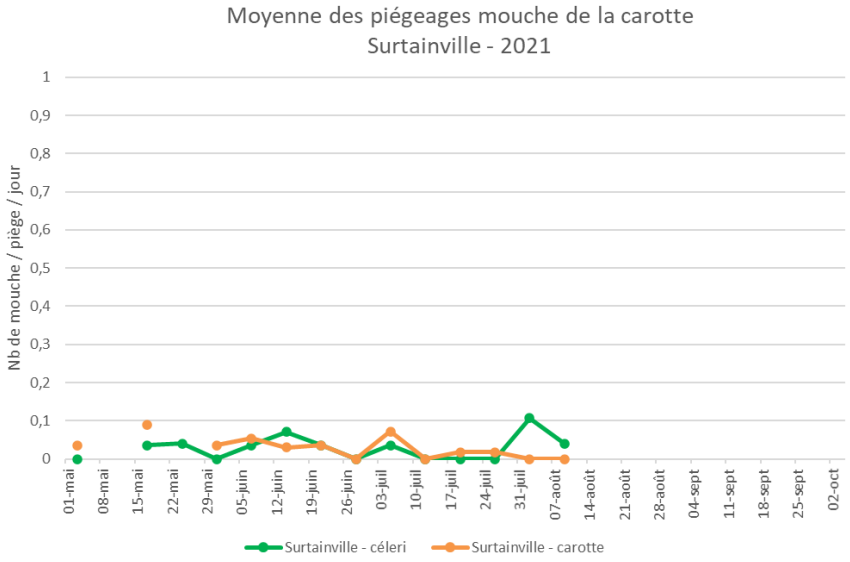
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14	Calvados	*1 parcelle de persil* *1 parcelle de carotte* *2 parcelles de céleri rave*	*Croissance du feuillage* *Carotte : plantule à croissance du pivot.*
50	Mt St Michel	*3 parcelles de céleri rave* *5 parcelles de carotte*	
	Créances	*5 parcelles de carotte dont 1 en AB*	
	Lingreville	~~*1 parcelle céleri rave en AB*~~	
	Surtainville	*1 parcelle de céleri branche* *2 parcelles de carotte*	
	Val de Saire	*2 parcelles de céleri branche* *2 parcelles de persil* *3 parcelles de carotte*	
27		*1 parcelle persil* ~~*1 parcelle carotte AB*~~	
76		*2 parcelles céleri rave* *1 parcelle persil*	

Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

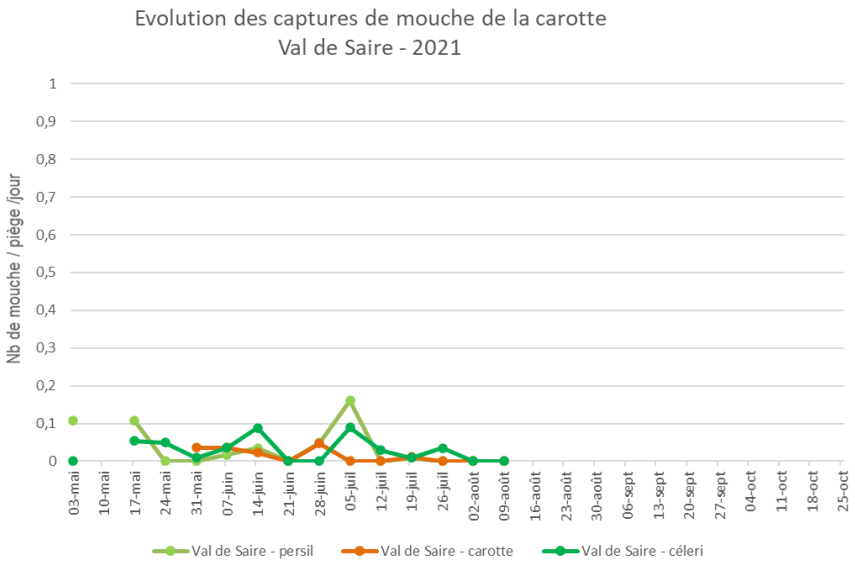
Surtainville :

Les captures sont toujours nulles sur culture de carotte et diminuent sur culture de céleri.



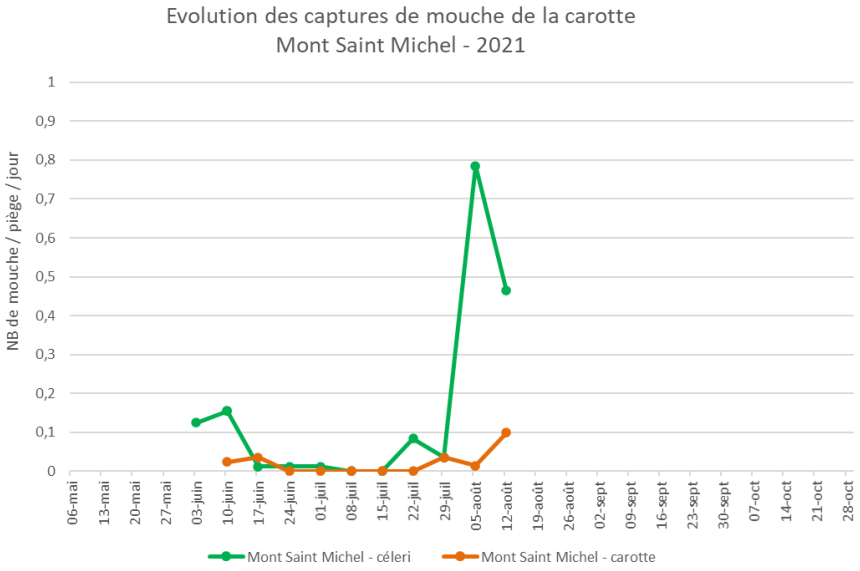
Val de Saire :

Aucune capture n'a été enregistrée sur ce secteur.



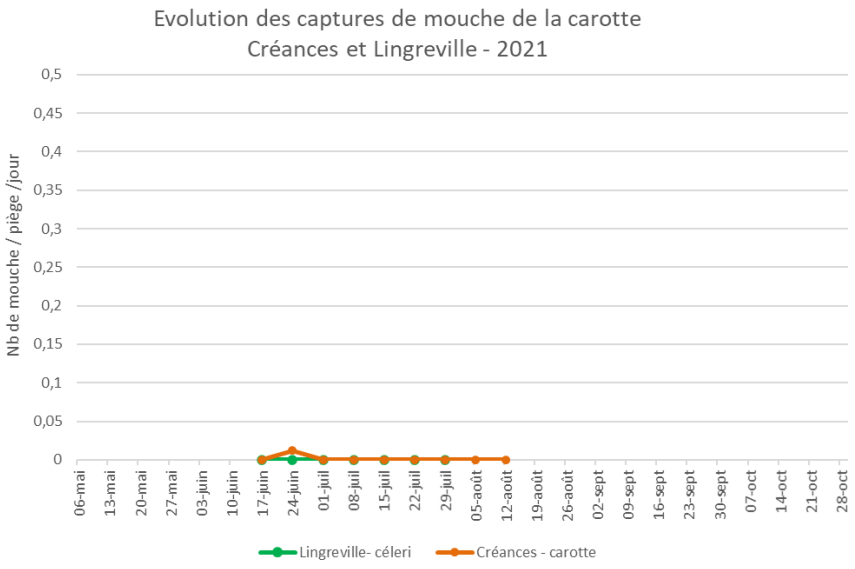
Mont Saint Michel :

Quelques captures sont enregistrées sur culture de carotte et reculent sur culture de céleri.



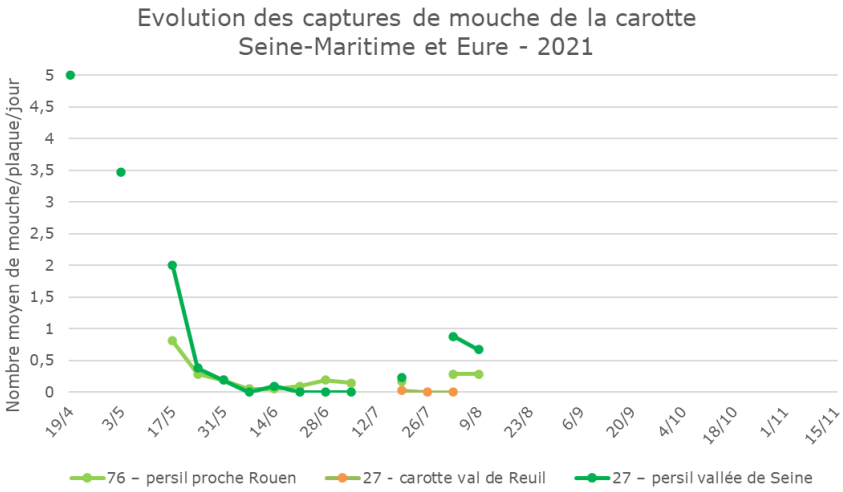
Créances – Lingreville :

Comme les semaines précédentes, les captures sont nulles dans les parcelles du réseau.



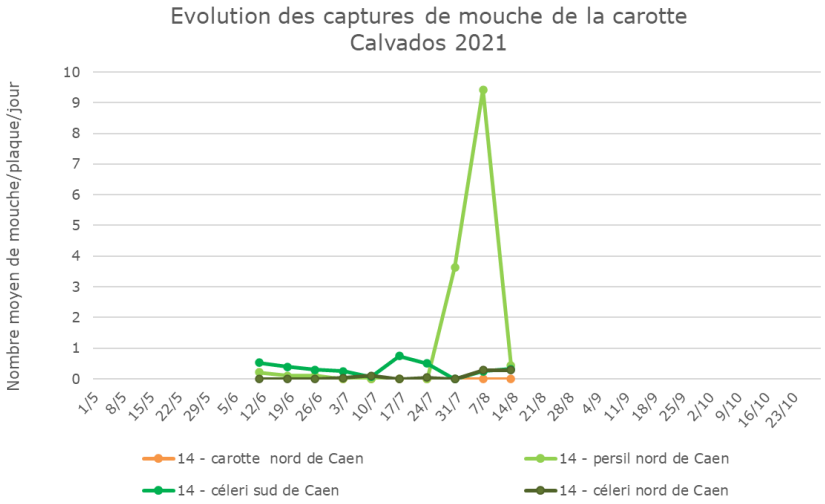
Vallée de Seine :

Les captures sont stables dans les parcelles de persil.



Calvados :

Quelques captures sont toujours enregistrées sur culture de céleri.
Dans la parcelle de persil au nord de Caen, les captures diminuent fortement.
Les captures sont nulles dans les autres parcelles.



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 sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées.

Evolution du risque :
Des captures sont enregistrées dans certaines parcelles. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :

Observations :
La présence de mouches du céleri est toujours observée dans le nord Cotentin sur 12 à 28% des céleris branches.

Piégeage :
Quelques captures sont toujours enregistrées dans le val de Saire.

Galeries sur jeunes 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.

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

Evolution du risque :
Observez la présence ou l'absence de galeries sur le feuillage de vos jeunes plants.

Septoriose :

Sur les dix parcelles de céleri qui constituent le réseau, de la septoriose est présente dans 8 parcelles avec parfois des développements importants.

Evolution du risque :
Les conditions régulièrement humides de ces derniers temps ont été favorables au développement de cette maladie.

Le développement de la septoriose est favorisé par des périodes humides avec des températures optimales se situant entre 20 et 23°C.

Tache de septoriose

« 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, FREDON Normandie, SILEBAN et les producteurs

CTIFL : Appel à échantillons de laitue avec fusariose

Depuis quelques années la fusariose de la laitue se développe sur notre territoire sur l'ensemble des types variétaux. Comme beaucoup de fusariose, sa capacité d'adaptation a abouti à l'apparition des différentes races en réaction au développement de variétés présentant des résistances.

Le projet Actifol, https://www.picleg.fr/Projets/Les-projets-en-cours/ACTIFOLa pour objet d'approfondir les connaissances sur ce pathogène et à chercher des solutions de contrôles qui viendront en complément du déploiement de variétés résistantes. La connaissance des races présentes sur notre territoire est importante car elle devrait permettre de mieux faire les choix variétaux.

Dans le cadre de ce projet nous sommes en déficit d'échantillons, sauf pour les Bouches du Rhône et le Vaucluse. Nous vous serions reconnaissant si vous pouvez nous faire parvenir des échantillons de laitues présentant une suspicion de symptômes de fusariose, de préférence pas trop avancés. Les premiers résultats montrent que la race 1 et la race 4 sont bien présentent sur notre territoire.

Les symptômes de fusariose de la laitue : http://ephytia.inra.fr/fr/C/5836/Salades-Principaux-symptomes

1.Comment procéder :
o Prendre une photo de la parcelle et des salades malades
o Prévoir 3 à 4 salades par échantillon, si possible pas prélevées côte à côte
o Il est nécessaire d'avoir les départs des racines des mottes sur une longueur de 2 à 3 cm
o Maintenir l'échantillon au frais avant l'envoi (4°C)
o Envoyer un échantillon de ces salades

2.Comment les préparer :
o Dans du papier journal juste humide et ressuyé
o Dans un sac plastique

3.Comment les envoyer :
o Envoi en colissimo : Éviter d'envoyer en fin de semaine pour éviter un stockage à la poste sur le week-end
o Envoi par transporteur

O Adresse d'expédition : CTIFL Centre opérationnel de Lanxade 28, route des Nébouts 24130 Prigonrieux

4.Nous prévenir de l'envoi de préférence par Email : peter.prince@ctifl.fr <mailto:peter.prince@ctifl.fr>, enrick.georges.ctifl.fr <mailto:enrick.georgesctifl.fr>et francois.villeneuve@ctifl.fr <mailto:francois.villeneuve@ctifl.fr> ou au 05 53 58 00 05

5.Remplir le questionnaire ; pour cela nous contacter pour le recevoir.

Il est clair que les résultats seront confidentiels, en particulier pour les volets semenciers et pépiniéristes. Les résultats allant au-delà de la simple présence ou absence de fusariose, il faut être patient pour un retour sur l'identification de la race, qui vous sera néanmoins effectué.