Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO
Cultures légumières
Normandie

FREDON Basse Normandie

Animateur référent
Marie-Laure BLANC
FREDON BN
02.31.46.96.53
ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr

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

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.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE NORMANDIE

ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

BSV Normandie n°6 du 25 octobre 2018

Une nette baisse des températures est annoncée sur toute la région à partir de la fin de semaine.

Prochain bulletin Normandie le jeudi 8 novembre

L'essentiel de la semaine

Poireau : pression thrips en augmentation sur certains secteurs. Rouille et piqûres de mineuse à surveiller.

Salade : pucerons dans certaines parcelles.

Chou - navet : dégâts de mouche du chou sur navet, présence d'aleurodes et de pucerons cendrés selon les secteurs.

Carotte - persil – céleri : mouche de la carotte, présence hétérogène. Présence de sclérotinia sur feuillage de carotte au Mont Saint Michel.

SOMMAIRE :

POIREAU 2
SALADE 4
CHOU - NAVET 6
CAROTTE – CELERI - PERSIL 8

Le dossier d'ÉCOPHYTO PIC | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Durabilité des résistances des plantes aux bioagresseurs

Source : EcophytoPIC / **Auteur :** Ph. Delval & O. Ligot
Références : Dossier n°19 - septembre 2018

http://www.ecophytopic.fr/tr/ecophytopic-et-ses-actus/les-dossiers-decophytopic/durabilit%C3%A9-des-r%C3%A9sistances-aux-bioagresseurs

POIREAU :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		*1 parcelle*	*De 9 feuilles à récolte*
27		*1 parcelle en AB*	
50	*Mont Saint Michel*	*5 parcelles*	
	La Haye Pesnel	*1 parcelle en AB*	
	Lingreville	*2 parcelles en AB dont 1 uniquement piégeage teigne*	
	Coutances	*1 parcelle en AB piégeage teigne*	
	Créances	*6 parcelles dont 1 en AB*	
	Surtainville	*2 parcelles dont 1 en AB*	
	Val de Saire	*5 parcelles*	
76		*1 parcelle*	

Thrips :

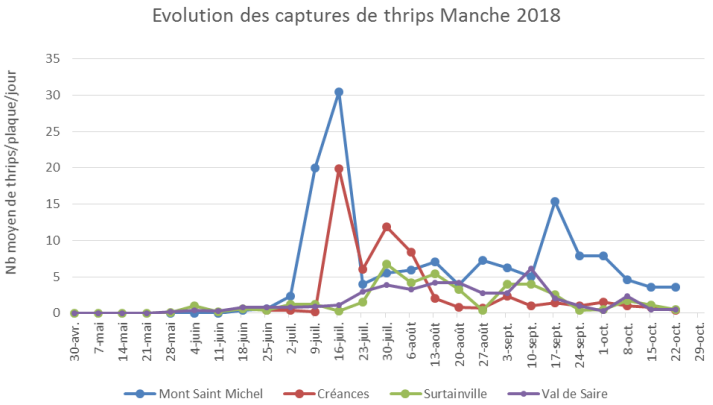
Observations :

Comme les semaines précédentes, des thrips sont toujours présents sur tous les secteurs voire en progression sur certaines zones :

	Tendance
- *Calvados* : présence sur 20% des plants	↘ Présence plutôt en recul
- *Mont Saint Michel* : des thrips sont présents dans quatre parcelles sur 4% à 92% des plants	↗ dans certaines parcelles
- *Créances* : des thrips sont observés dans toutes les parcelles sur 100% des plants en AB et de 12 à 36% en conduite conventionnelle	= Présence plutôt stable.
- *Surtainville* : des thrips sont relevés dans une parcelle sur 16 % des plants.	↘ Présence plutôt en recul.
- *Val de Saire* : des thrips sont notés dans les cinq parcelles, sur 12 à 80% des plants.	↗ dans certaines parcelles

Relevé des pièges :

Les captures de thrips se maintiennent uniquement sur la zone du Mont Saint Michel.



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 23 octobre.

Département	Station	Dates théoriques des émergences d'adulte
14	*Brécy*	Pas d'émergence cette semaine
27	*Le Neubourg*	
50	*Mont Saint Michel*	
	Créances	
	Surtainville	
	Val de Saire	
76	*Beaulieu*	Emergence d'une nouvelle génération en cours

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

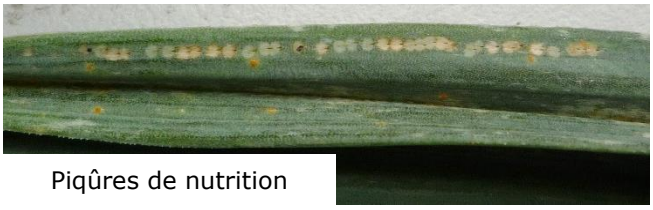
Prophylaxie :
- L'irrigation (bassinage) constitue une mesure d'atténuation des populations
- La rotation des cultures
- Le choix variétal

Evolution du risque : des thrips sont toujours présents et installés dans certaines parcelles du réseau. Ils sont actifs aux heures les plus chaudes de la journée. Le risque reste moyen pour ce ravageur.
Evolution à suivre en fonction de la baisse des températures annoncée pour cette fin de semaine. En dessous de 6°C, les dégâts dus aux piqûres de nutrition sont négligeables, au-dessus de 13°C, l'activité est importante.
L'observation de vos parcelles est indispensable.
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.

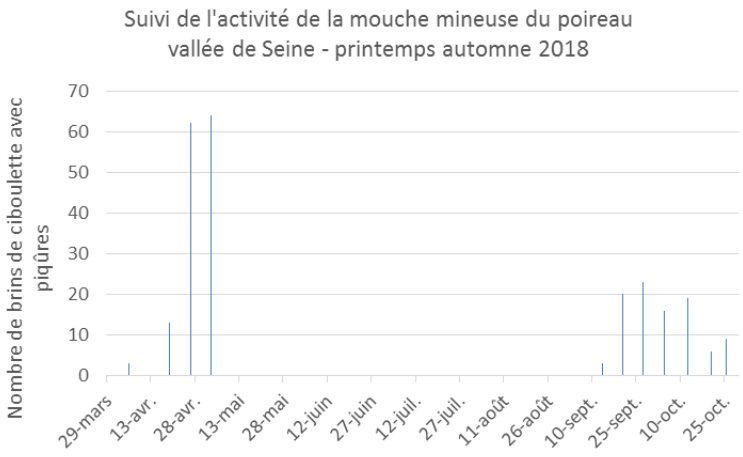
Mouche mineuse :

Le vol de la mineuse se poursuit en vallée de Seine et des piqûres de nutrition ont été observées sur 100% des plants conduits en AB dans le secteur du Vexin.

Surveillez la présence des piqûres de nutrition qui sont un signe d'activité de la mouche mineuse, *Phytomyza gymnostoma*, et précèdent de peu la ponte.



Piqûres de nutrition



Prophylaxie :
La pose d'un voile dès le début d'activité permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

Nuisibilité :
Au cours de la croissance des jeunes feuilles centrales, les feuilles externes fragilisées éclatent sous leur poussée latérale et le plant est complètement déstructuré. À l'éclatement des plantes, s'ajoute l'altération de la récolte par la présence de galeries colorées et de pupes sur plusieurs épaisseurs de feuilles, rendant le poireau impropre à la consommation ou le dégradant fortement.
Pour aller plus loin : http://ephytia.inra.fr/fr/C/18879/VigiJardin-Symptomes-Degats

Evolution du risque : le vol d'automne se poursuit. **Le risque reste important**. Surveillez la présence de piqûres de nutrition dans vos parcelles.

Alternaria/Stemphylium :

Comme la semaine dernière, des symptômes récents de cette maladie ont été observés dans plusieurs parcelles du réseau sur toutes les zones.

Alternaria sur poireau

Prophylaxie :
- la rotation des cultures,
- utilisation de variétés tolérantes,
- évitez les excès de fertilisation azotée

Evolution du risque : pour se développer, ces champignons ont besoin de conditions humides et chaudes. Les rosées actuelles sont favorables à son développement. A surveiller en fonction de la sensibilité variétale et du créneau de production. La baisse des températures devrait limiter son évolution.

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

Rouille :

Cette maladie est observée sur quasiment toute la région avec de nombreuses pustules sporulantes, l'intensité est variable selon les parcelles.
Le pourcentage de plantes atteintes par cette maladie est en progression sur les zones du Mont Saint Michel, du Val de Saire et dans certaines parcelles AB du réseau.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les fortes rosées et les températures actuelles (l'optimum de développement est 18°C) sont favorables à cette maladie.
Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence de forte rosée.

Rouille sur poireau

SALADE :

Suivi :

Département	Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
14		*4 parcelles*	*Laitue*	Pommaison à récolte
50	*Mont Saint Michel*	*3 parcelles* *2 parcelles*	*Laitue* *Frisée*	
	Créances	*1 parcelle*	*Laitue*	
	Surtainville	*1 parcelle*	*Laitue*	
	Val de Saire	*4 parcelles*	*Laitue*	
76		*2 parcelles*	*Laitue*	

Noctuelle gamma :

Observations :
Aucune chenille et aucune ponte n'ont été observées dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :
La présence en parcelle est nulle. Pas de risque pour les fins de cycle.

Puceron :

Selon les secteurs et l'itinéraire cultural des plants la présence est hétérogène.

- *Val de Saire* : quelques pucerons ailés sont présents dans 2 parcelles sur 4 à 12% des plants.
- *Calvados* : présence de colonies de *Nasonovia ribisnigri* sur 100% d'une série de feuille de chêne dans une parcelle au nord de Caen.
- *En Seine-Maritime*, la présence de colonies est également constatée dans deux parcelles sur 10 à 50% des plants sur les secteurs de la vallée de Seine et de la pointe du Havre.
- *Autres secteurs* : pas de pucerons observés.

Seuil indicatif de risque :
Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère au printemps et à l'automne.

Colonie de pucerons au cœur de la feuille de chêne

Evolution du risque :
La pression est hétérogène. Surveillez vos parcelles, la baisse des températures devrait limiter leur développement.

Oïdium :

La présence de cette maladie est observée sur l'ensemble d'une série de laitue iceberg au Mont Saint Michel. Sur la pointe du Havre, cette maladie est constatée sur des séries de feuilles de chêne rouge rendant impossible leur commercialisation.

Prophylaxie :
- La rotation culturale.
- Choisir une parcelle assez aérée et ensoleillée.
- Evitez les excès d'arrosages intempestifs et toute stagnation d'eau dans la parcelle.
- Il existe des différences de sensibilité variétales.

Oïdium

Evolution du risque :

L'optimum thermique de cette maladie se situe entre 18-25°C et ce champignon apprécie la lumière diffuse sans soleil direct. Son extension devrait être limitée avec la baisse des températures annoncée pour cette fin de semaine.

Mildiou, sclérotinia, botrytis

Du mildiou est noté dans toutes les parcelles du nord Cotentin sur 4 à 8% des laitues.

Sur les autres secteurs de la Manche et du Calvados, la présence de botrytis est notée dans plusieurs parcelles du réseau essentiellement sur les feuilles les plus âgées.
Pour le sclérotinia, présence très ponctuelle.

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.

Feutrage gris caractéristique du botrytis.

Evolution du risque :

Les fortes rosées permettent le maintien de l'humidité indispensable au développement de ces maladies. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement en cas de variétés sensibles et sur les stades proches de la récolte.
Pour le sclérotinia, le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturaux.

CHOU - NAVET :

Suivi :

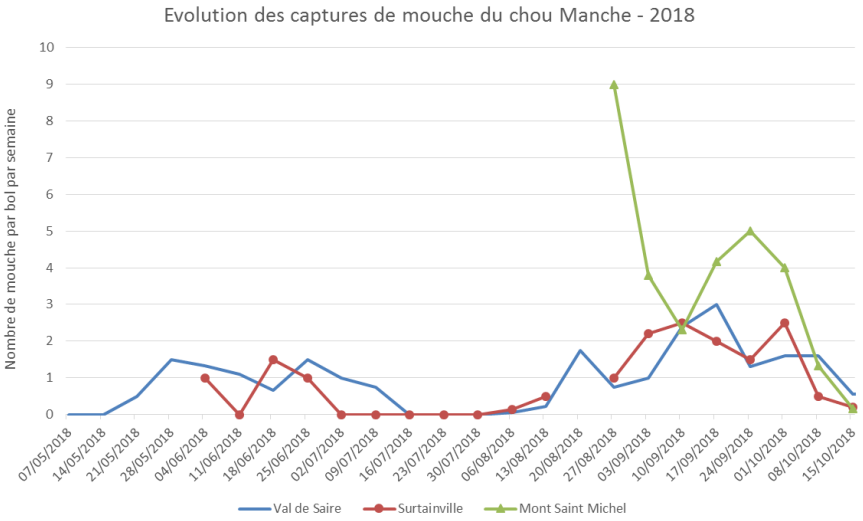
Département	Bassin	Parcelles suivies	Stade
14		*1 parcelle de choux cabus* *2 parcelles de choux de Milan* *1 parcelle choux-fleurs*	*Grossissement à récolte pour les navets.* *En cours de croissance, grossissement des pommes et récolte pour les choux.*
27		*1 parcelle de choux de Milan en AB*	
50	*Mont Saint Michel*	*3 parcelles de navet*	
	Surtainville	*1 parcelle de choux-fleurs en AB* *1 parcelle de navet*	
	Val de Saire	*4 parcelles choux-fleurs* *1 parcelle de choux rouges* *3 parcelles de navet*	
76		*3 parcelles de choux de Milan* *1 parcelle de navet*	

Mouche du chou :

Les captures sont toujours en recul sur toutes les zones.

Des attaques ont été observées près de Rouen sur 60% des navets.

Galerie et asticot



Nuisibilité :
Ce sont les asticots qui sont responsables des dégâts causés aux racines.

Prophylaxie :
- Rotation d'au moins 4 ans entre deux cultures ou intercultures de la famille des crucifères.
- La pose d'un voile 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 :
Ces attaques font suite au vol de septembre/début octobre de la mouche du chou. Le risque est présent durant tout le cycle des crucifères racines. La saison avançant le risque de nouvelles attaques diminue.

Chenilles phytophages :

Comme la semaine dernière, quelques chenilles sont toujours notées dans quatre parcelles du nord Cotentin sur 4 à 8% des plants. Aucune chenille n'a été observée sur les autres secteurs.

Evolution du risque :
Ponctuellement des chenilles sont toujours observées dans certaines parcelles. Le risque de nouvelles génération de chenilles est quasi nul.

Il convient de raisonner le risque à la parcelle en fonction du créneau de production :
- pour les choux d'automne, le risque est lié à la présence de chenilles et d'excréments sur et dans les pommes.
- pour les choux d'hiver, le risque est beaucoup plus faible et est lié à la perte de vigueur des plants en cas de forte défoliation.

Aleurode :

La présence de mouches blanches est observée dans quatre parcelles de choux de Milan situées dans le Calvados, la vallée de Seine et le Vexin sur 100% des plants.

Zoom sur les adultes et les pontes (CA 76)

Evolution du risque :
Ces mouches blanches se retrouvent préférentiellement sur les choux de Milan et choux de Bruxelles. Les conditions actuelles restent favorables à leur développement. Des populations importantes et un développement de fumagine déprécient fortement la qualité commerciale des choux.

Pucerons cendrés :

Des pucerons cendrés sont observés dans quatre parcelles du nord Cotentin sur 8 à 80 % des plants et dans trois parcelles de l'ex Haute-Normandie sur 20 à 100% des plants.

Des pucerons parasités sont observés dans certains foyers.

Colonie de pucerons cendrés et présence de pucerons parasités.

Evolution du risque :
Les conditions actuelles sont favorables. La baisse des températures annoncée en fin de semaine devrait limiter leur développement. Surveillez vos parcelles afin de repérer les premières colonies. Observez l'installation 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.
- pour les choux d'hiver, le risque est beaucoup plus faible et est lié à la perte de vigueur des plants en cas de forte infestation.

Alternaria / maladie des taches noires :

Comme la semaine dernière, la présence d'Alternaria et de la maladie des taches noires est stable dans les parcelles du réseau.

Taches d'Alternaria sur chou (SILEBAN)

Prophylaxie :
- Eliminer les reliquats de culture après récolte.
- Eviter les plantations serrées pour favoriser l'aération.
- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :
Les fortes rosées permettent le maintien de l'humidité, favorable à ces maladies. Observez vos parcelles.

Bactériose :

Les symptômes de nervation noire des crucifères sont présents dans une parcelle du val de Saire sur 4% des plants et une parcelle en vallée de Seine sur 20% des plants.

Prophylaxie :
- Il existe des différences de sensibilité variétale.

Evolution du risque :
Des températures douces associées à l'irrigation et/ou les pluies sont favorables à la dissémination et à l'expression de cette bactérie. La baisse des températures devrait stopper son extension.

CAROTTE – CELERI - PERSIL :

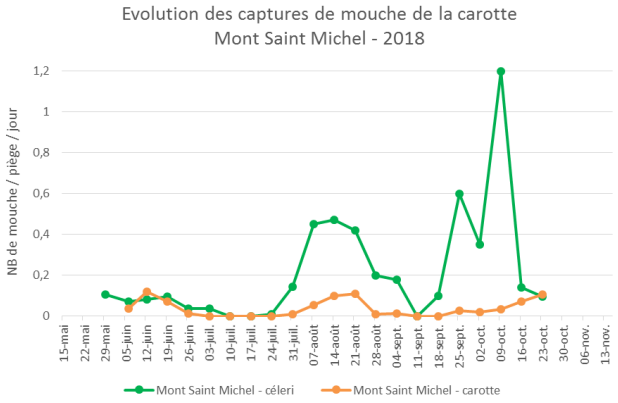
Suivi :

Dép.	Bassin / Parcelles suivies	Carotte	Céleri-rave	Céleri-branche	Persil	Stade
14		*1*	*2*	-	*1*	
27		*1 AB*	*1*	-	*1*	*Carotte et céleri-rave : grossissement à proche récolte.*
50	*Mont Saint Michel*	*4*	*3*			
	Lingreville	-	*1 AB*	-	-	
	Créances	*6*	-	-	-	
	Surtainville	*2*	-	*1*	-	*Persil et céleri-branche : proche récolte à récolte.*
	Val de Saire	*3*	-	*2*	*1*	
76		-	*2*	-	*1*	

Mouche de la carotte :

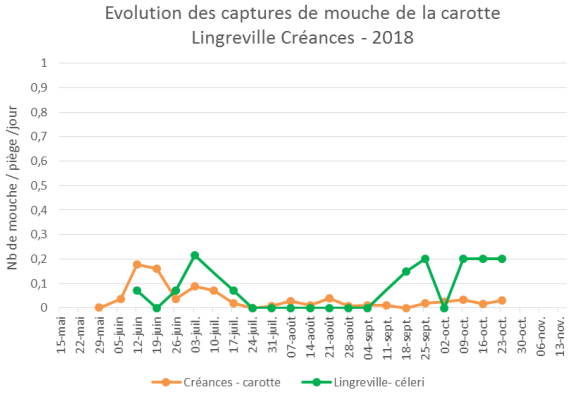
Relevé des pièges :

Mont Saint Michel :



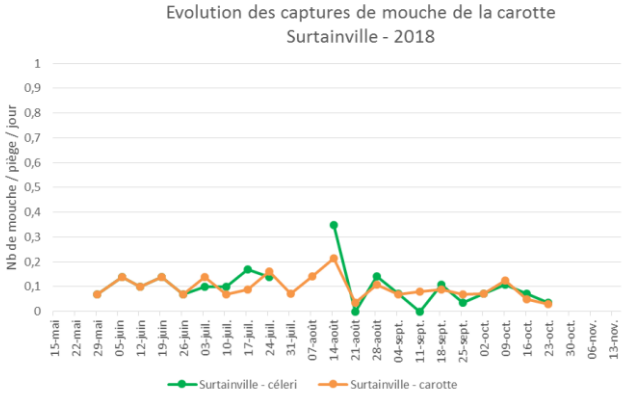
Les captures sont toujours en recul dans les parcelles de céleri et celles enregistrées dans les parcelles de carotte sont toujours en progression.

Créances – Lingreville :



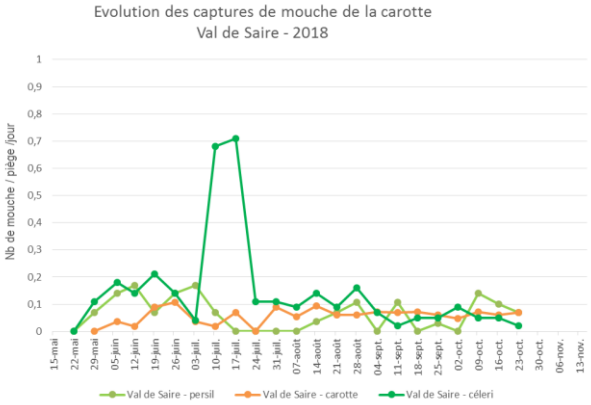
Des captures sont toujours enregistrées essentiellement dans la parcelle de céleri située à Lingreville.

Surtainville :



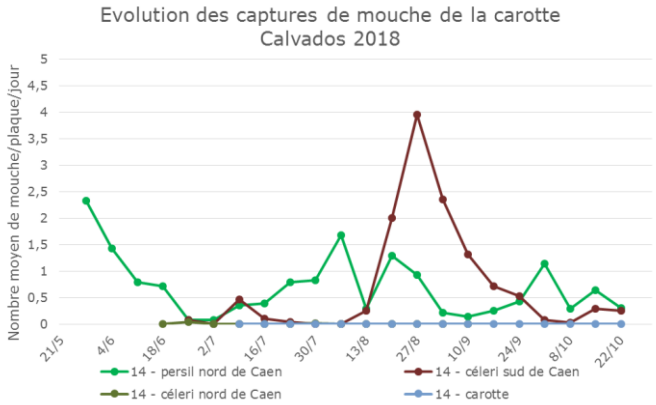
Les captures sont en recul.

Val de Saire :



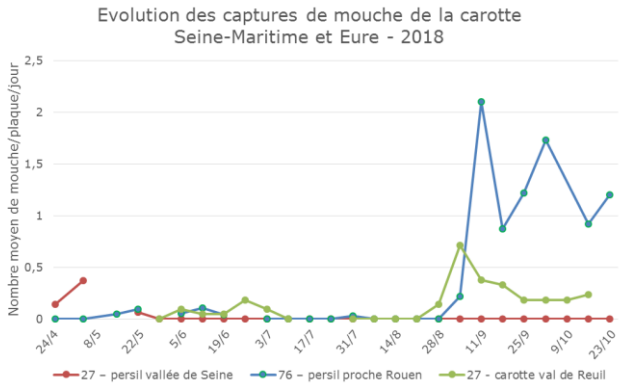
Les captures sont en recul

Calvados :



Selon les parcelles, les captures sont stables voire en recul.

Seine-Maritime et Eure :



Une augmentation des piégeages est notée en persil près de Rouen.

Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte sont recommandés pendant la durée du vol sur les cultures sensibles d'Apiacées (Ombellifères).

Evolution du risque :
Des captures sont toujours enregistrées sur certains secteurs, le troisième vol toujours en cours.

Septoriose :

La présence de cette maladie est notée dans sept parcelles de céleri quel que soit le secteur et une parcelle de persil en vallée de Seine. Dans certaines parcelles, cette présence est en augmentation.

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

Evolution du risque :
Les conditions actuelles sont favorables. Cette maladie se développe par foyers dans les endroits humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Les fortes rosées qui permettent le maintien de l'humidité sont favorables à cette maladie.

Alternaria :

Cette maladie est stable dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :
Les températures actuelles et l'humidité matinale maintiennent le risque. A surveiller notamment sur les cultures à fort développement foliaire. L'irrigation est un facteur favorisant.

Evolution du risque :
Cette maladie est favorisée par l'humidité. A surveiller en cas de forte rosée et/ou de végétation importante.

Sclérotinia :

Cette maladie est toujours présente sur le feuillage d'une parcelle de carotte au Mont Saint Michel. Des symptômes sont également observés dans le Calvados dans une parcelle au nord de Caen.

Evolution du risque :
Les conditions humides sont favorables au développement de cette maladie mais le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturaux. La végétation abondante permet le maintien de l'humidité.

Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

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