



Cultures légumières

Manche

BSV n°17 du 5 septembre 2018

Pour cette fin de semaine, le temps s'annonce sec, plutôt nuageux entrecoupé d'éclaircies.

L'essentiel de la
semaine

Poireau : thrips et teigne, la pression est forte.

Salade : présence de thrips au Mont Saint Michel, le risque reste important.

Chou - navet : captures de mouche du chou sur tous les secteurs.

Carotte - persil - céleri : mouche de la carotte, captures en recul sur tous les secteurs.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
SALADE	5
CHOU	7
CAROTTE - CELERI - PERSIL	9

Protéger les cultures des insectes grâce à des voiles et filets :

Ce film décrit de manière visuelle et pédagogique l'utilisation de voiles et filets anti-insectes, en maraichage et en verger. Ce film est à destination de tous les professionnels de l'arboriculture et du maraichage ainsi que des étudiants et des enseignants.

<http://www.ecophytopic.fr/tr/itin%C3%A9raires-et-syst%C3%A8mes/syst%C3%A8mes-de-culture/produire-des-fruits-et-l%C3%A9gumes-autrement>

<https://www.youtube.com/watch?v=js5lsO3v9Y>

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.



POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles	De 7-8 feuilles à proche récolte
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	

Thrips :Observations :

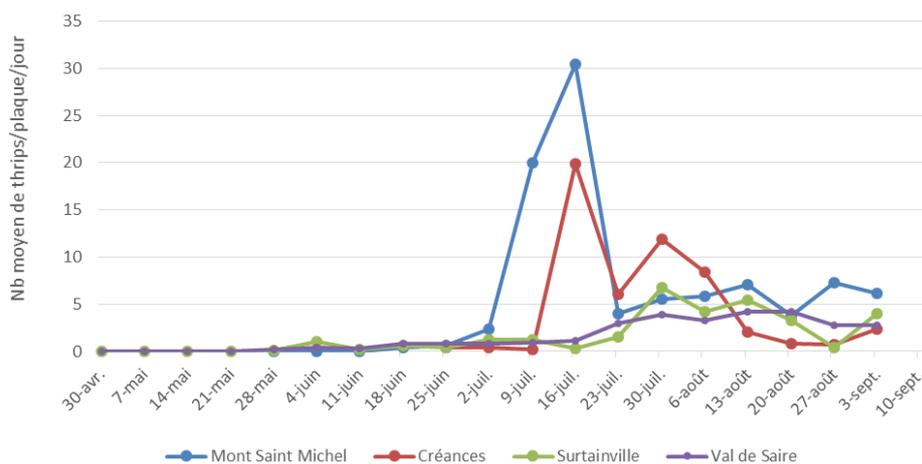
Globalement la présence de thrips est en augmentation dans les parcelles du réseau.

- Mont Saint Michel : des adultes sont présents dans toutes les parcelles sur 8% à 100% des plants (en moyenne sur 64% des plants observés).
- Créances : des thrips sont notés dans toutes les parcelles sur 28% à 100% des plants (en moyenne sur 81% des plants observés).
- Surtainville : des thrips sont relevés dans les deux parcelles sur 12 à 20% des plants (en moyenne sur 16% des plants observés).
- Val de Saire : des thrips sont notés dans toutes les parcelles sur 8% à 40% des plants (en moyenne sur 24% des plants).

Relevé des pièges :

Les captures sont en augmentation dans les parcelles situées sur la côte ouest du Cotentin et plutôt stables sur les autres secteurs.

Evolution des captures de thrips Manche 2018



Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 3 septembre.

	Dates théoriques des émergences d'adulte
Mont Saint Michel	Pas d'émergence cette semaine
Créances	Pas d'émergence cette semaine
Surtainville	Emergence en cours
Val de Saire	Emergence cette toute fin de semaine ou début de la prochaine

Prophylaxie :

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

Evolution du risque : Des thrips sont présents et installés dans certaines parcelles du réseau. En l'absence de précipitations, le temps sec actuel est favorable à l'augmentation des populations. 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.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

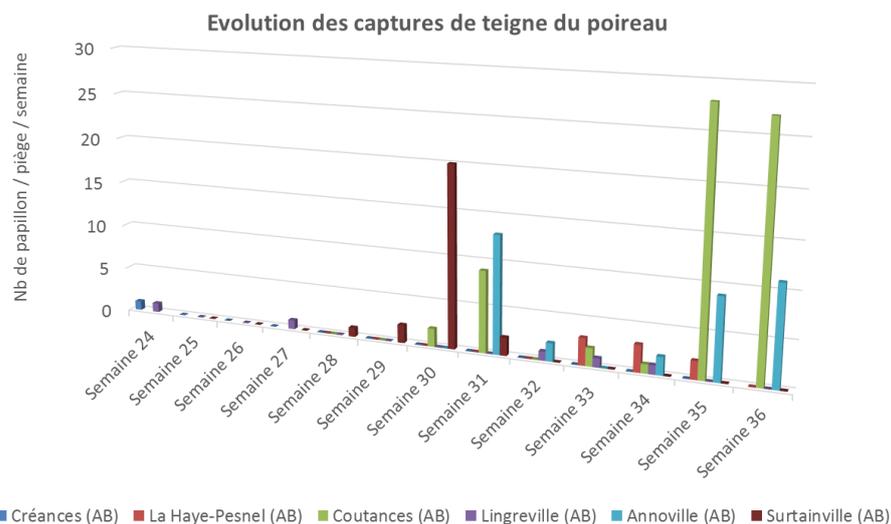
AGRIAL, Association Bio Normandie, Biopousses, Chambres d'agriculture de Normandie, DRAAF Normandie, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs

Teigne :Observations :

Des chenilles sont signalées dans la parcelle située près de Coutances.

Relevé des pièges :

Les captures enregistrées sur la zone de Coutances et d'Annoville sont toujours très importantes.



Chenille et dégâts de teigne

Evolution du risque :

Au vu des captures enregistrées et de la présence de chenilles dans certaines parcelles, **le risque est fort**. Le risque débute dès la présence de chenilles. Observez attentivement vos parcelles.

Criocère :

Des larves sont présentes sur 4% des plants d'une parcelle conduite en AB.

Evolution du risque : la météo reste favorable au développement de ce ravageur. En parcelle AB, surveillez la présence des adultes et l'émergence des larves.

Mouche mineuse :

Le second vol de la mineuse devrait débuter dans les prochaines semaines. 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 de mouche mineuse



Evolution du risque : surveillez la présence de piqûre de nutrition dans vos parcelles.

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

Alternaria/Stemphylium :

Ces maladies sont présentes et plutôt stables dans certaines parcelles du réseau.

Evolution du risque : pour se développer, ces champignons ont besoin de conditions humides et chaudes. Le temps sec actuel n'est pas favorable, à surveiller en cas de fortes rosées, de la sensibilité variétale et du créneau de production.

Rouille :

Des taches de cette maladie sont observées sur tous les secteurs :

- Mont Saint Michel : des taches sporulantes ont été observées dans deux parcelles sur 2 à 10% des plants.
- La Haye Pesnel : des taches récentes sont observées sur 8% des plants.
- Créances : des taches sporulantes sont présentes dans les six parcelles sur 4 à 100% des plants.
- Surtainville : cette maladie est présente dans les deux parcelles observées sur 8 à 28% des plants.
- Val de Saire : des taches de cette maladie sont notées dans une parcelle sur 16% des plants.



Pustules de rouille

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : les conditions douces et humides sont favorables à cette maladie. La présence de rosée associée à un temps couvert est favorable.

Evolution à surveiller dans les parcelles en fonction de la sensibilité variétale, du créneau de production et de la présence de forte rosée.

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles	Laitue	10 feuilles à récolte
Michel	2 parcelles	Frisée	
La Haye-Pesnel	1 parcelle	Batavia	
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	
Surtainville	1 parcelle	Batavia - laitue	Séries semaines 31 à 35
Val de Saire	4 parcelles	Batavia - laitue	Série semaine 30 à 33

Noctuelle gamma :

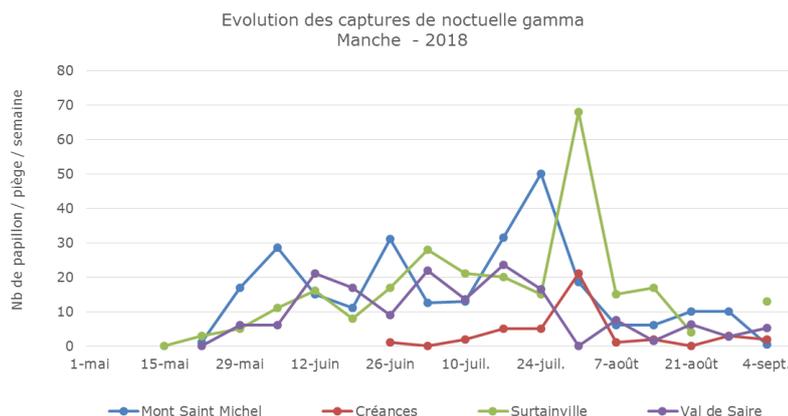
Observations :

- Mont Saint Michel : de jeunes chenilles ont été notées sur 1% des laitues.
- Créances : des chenilles et des pontes sont présentes dans les deux parcelles sur 4 à 12% des laitues.
- Val de Saire et Surtainville : aucun œuf ni aucune chenille.

Piégeage :

Les captures se maintiennent uniquement sur le secteur de Surtainville.

Le suivi par piégeage est complémentaire de l'observation et permet d'identifier les périodes de vol du papillon. Il est réalisé à l'aide de phéromones sexuelles spécifiques qui attirent uniquement les individus mâles.



Evolution du risque :

La présence en parcelle est faible, cependant avec le temps sec actuel, il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

Puceron :

Des pucerons ont été observés dans une parcelle située à Surtainville sur 20% des plants et dans une parcelle conduite en AB sur la zone de Créances sur 4% des plants.

Evolution du risque :

La pression reste faible. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

Thrips :

Des thrips sont observés dans toutes les parcelles de laitue du Mont Saint Michel. Cette présence va de 4 à 100% des plants avec des effectifs de 3-4 à plus d'une dizaine d'adultes par plant.

Evolution du risque :

Des thrips et des piqûres sont observés, le risque de dégâts reste important. Observez vos parcelles afin de repérer les thrips.

Feuille de laitue avec piqûres de thrips et adulte de thrips



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

Mildiou :

Cette maladie est présente sur 24% des laitues en récolte en AB sur le secteur de La Haye-Pesnel. Dans le val de Saire, cette maladie est observée dans trois parcelles sur 4 à 8% des plants.

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 actuel n'est pas favorable mais le temps couvert et les rosées permettent le maintien de l'humidité. 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.

Sclérotinia :

Des attaques de sclérotinia sont signalées sur 12% des laitues en récolte à la Haye-Pesnel.

Prophylaxie :

Cf. paragraphe mildiou ci-dessus.

Evolution du risque :

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

Attaque de sclérotinia sur laitue



CHOU - NAVET :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de navet	Début 1 ^{ère} feuille à 5 feuilles
Surtainville	1 parcelle de choux fleur et brocolis en AB 1 parcelle de navet	Plantation semaine 33 Semis semaine 28
Val de Saire	5 parcelles de chou rouge et choux fleur 2 parcelles de navet	Plantations semaines 29 à 34 Semis semaine 21 à 28

Altise :

Il n'est pas observé d'altises dans les parcelles de chou du réseau.

Prophylaxie :

- Un travail du sol superficiel et régulier perturbe le développement des altises.
- La pose d'un voile dès le début d'activité de l'altise permet de réduire le niveau d'attaque.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles et restez vigilants sur les jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), les jeunes navets et les radis.

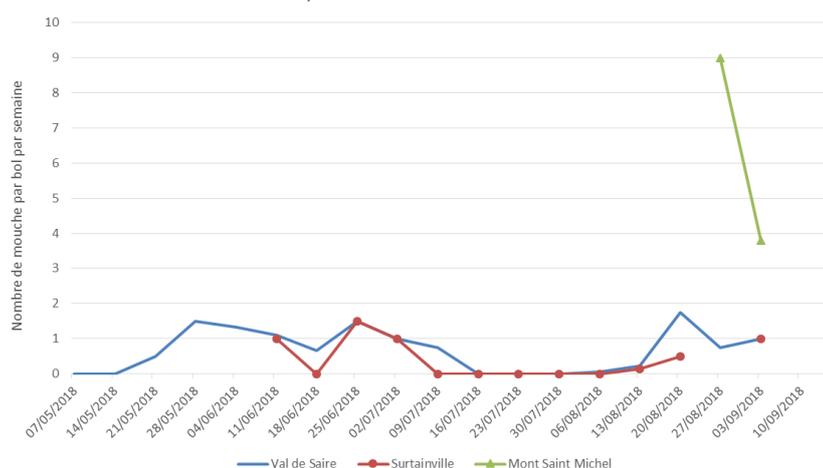
Mouche du chou :

Les captures sont en progression dans le nord Cotentin. Au Mont Saint Michel, elles sont en recul mais restent importantes.



Adulte de mouche du chou (source : COUTIN, INRA)

Evolution des captures de mouche du chou Manche - 2018



Nuisibilité :

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

Pour en savoir plus sur la biologie de ce ravageur : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/16621/hypp-Biologie-du-ravageur>

Prophylaxie :

- 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.

Voir la vidéo en début de bulletin : Protéger les cultures des insectes grâce à des voiles et filets https://www.youtube.com/watch?v=_js5lsO3v9Y

- Rotation d'au moins 4 ans entre deux cultures ou intercultures de la famille des crucifères.

Evolution du risque :

Des captures sont enregistrées sur tous les secteurs. Le risque est présent sur les jeunes plantations de chou et durant tout le cycle des crucifères racines.

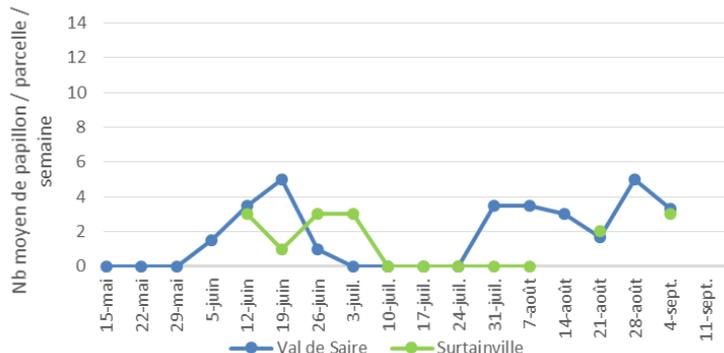
Chenilles phytophages :

Observations :

Aucune chenille n'a été observée dans les parcelles de chou du nord Cotentin.

Relevé des pièges :

Evolution des captures de noctuelle du chou
Mamestra brassicae - Manche 2018



Evolution des captures de teigne des crucifères
Plutella xylostella - Manche 2018



Des captures de noctuelle du chou sont toujours enregistrées dans le nord Cotentin.

Evolution du risque :

Des captures sont toujours enregistrées. Observez au revers des feuilles pour repérer les œufs et les chenilles. Observez également le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pomaison afin de repérer les chenilles qui peuvent s'y dissimuler.

Alternaria / maladie des taches noires:

De l'alternaria est présent dans trois parcelles du val de Saire sur 20 à 24% des plants et une parcelle à Surtainville sur 12% des plants.

Les premières taches de la maladie des taches noires sont notées dans une parcelle du val de Saire sur 8% des plants.

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 conditions favorables à ces maladies sont essentiellement l'humidité. Le temps couvert permet le maintien de l'humidité, favorable à ces maladies. Observez vos parcelles.

CAROTTE – CELERI - PERSIL :

Suivi :

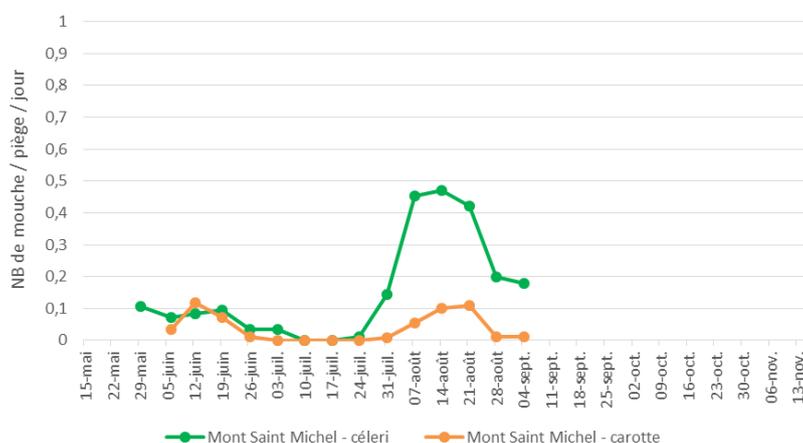
Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri-rave	Début grossissement
	4 parcelles de carotte	Grossissement
Lingreville	1 parcelle céleri AB	Grossissement
Créances	5 parcelles de carotte	Grossissement
Surtainville	2 parcelles de carotte	Semis et plantation semaine 10
	1 parcelle de céleri	
Val de Saire	1 parcelle de persil	Mise en place semaine 11
	2 parcelles de céleri-branche	Plantation semaine 19
	2 parcelles de carotte	Semis semaines 13 et 22

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

Mont Saint Michel :

Les captures sont en recul dans les parcelles de céleri et quasi nulles dans celles de carotte.

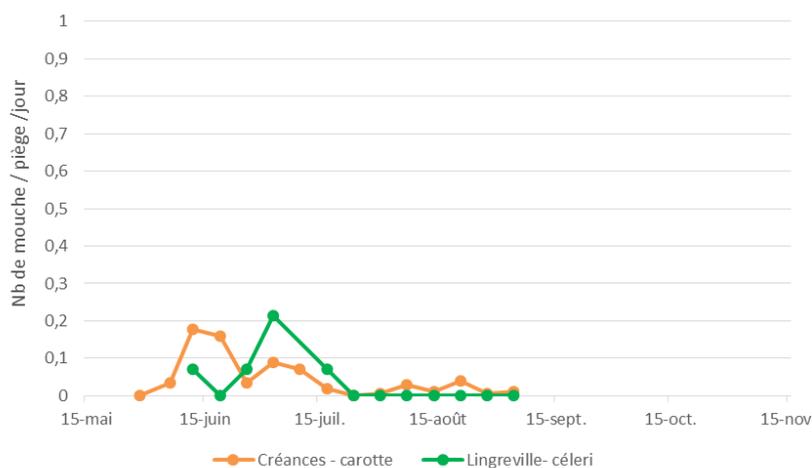
Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2018



Créances – Lingreville :

Les captures sont quasi nulles dans les parcelles du réseau.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Lingreville Créances - 2018



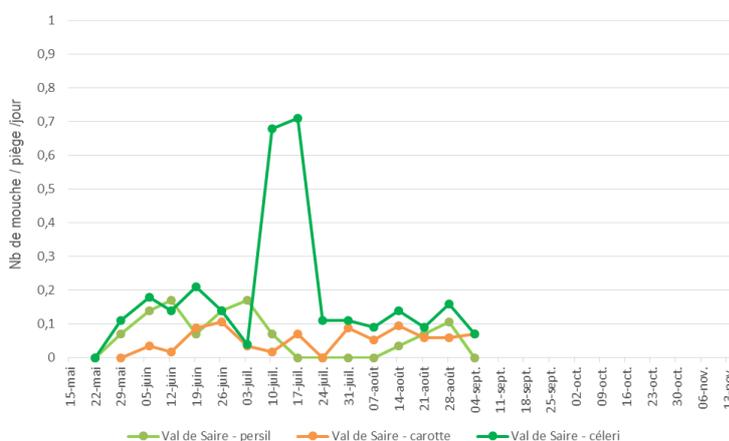
Surtainville : les captures sont en recul dans les parcelles du réseau.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Surtainville - 2018



Val de Saire :
Les captures sont stable ou en recul selon les cultures.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Val de Saire - 2018



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 :

Globalement les captures sont en recul sur l'ensemble des secteurs. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :

Des adultes de mouche du céleri ont de nouveau été piégés dans le nord Cotentin.

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.

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 :

Le risque est présent pour les parcelles de céleri-branche. Surveillez la présence de nouvelles galeries sur le feuillage des céleris-branche.

Septoriose :

Comme la semaine dernière, des taches de cette maladie sont observées dans deux parcelles de céleri au Mont Saint Michel. Dans l'une d'elles la maladie progresse et forme des foyers.

Prophylaxie :

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



Taches de septoriose

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. Les averses et les conditions qui permettent le maintien de l'humidité sont favorables à cette maladie.

Oïdium :

Cette maladie est toujours observée sur l'ensemble d'une parcelle du val de Saire.



Oïdium sur carotte

Evolution du risque :

L'oïdium est favorisé par les températures élevées et de fortes humidités la nuit. Par contre, la pluie et les arrosages ne sont pas favorables à son développement. Evolution à suivre en fonction des températures.

Alternaria :

Cette maladie est notée très ponctuellement dans une parcelle du Mont Saint Michel et dans deux parcelles situées sur la côte ouest du Cotentin.

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.



Note nationale BSV



**Les abeilles, des alliées pour nos cultures :
protégeons-les !**

http://www.ecophytopic.fr/sites/default/files/Note%20nationale_abeilles%20et%20pollinisateurs_2018_v12_def.pdf

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, Lycée de Coutances, SILEBAN et les producteurs