



L'essentiel de la semaine

Ce milieu de semaine s'annonce perturbé, avec des averses éparses, un retour des éclaircies est prévu pour ce week-end.

Poireau : présence de thrips dans tous les secteurs, risque important.
Oignon : mildiou, attention aux oignons de semis au Mont Saint Michel.
Salade : vigilance thrips au Mont Saint Michel.
Chou : présence de quelques chenilles dans les parcelles, tenthrèdes à Surtainville.
Carotte, céleri, persil : les captures de mouche de la carotte sont très faibles.

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

SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	4
SALADE.....	5
CHOU.....	7
CAROTTE-CELERI-PERSIL	9

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur
www.normandie.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.

Focus en fin de bulletin :



Avec l'aide financière du compte d'affectation spéciale
"Développement agricole et rural" du ministère de
l'Agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.

En lien avec les actions du RMT Florad -
Gestion de la flore adventice.



POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	De reprise à début grossissement
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	Reprise
Coutances / Lingreville	2 en AB parcelles uniquement piégeage teigne du poireau	Reprise
Créances	7 parcelles plantées dont 1 en AB	De reprise à début grossissement
Surtainville	5 parcelles plantées 2 pépinières dont 1 en AB	Plantation des semaines 11 à 25 Semis de la semaine 14 et 17
Val de Saire	5 parcelles plantées 1 pépinière	Plantation des semaines 14 à 25 Semis de la semaine 14

Thrips :

Observations :

Des thrips ont été observés, cette présence est en augmentation dans certains secteurs :

- Mont Saint Michel, la présence de thrips est notée dans les cinq parcelles, sur 4 à 88% des plants,
- Créances, des individus ont été observés dans six parcelles sur 4 à 100% des plants,
- Surtainville, des thrips sont relevés dans six parcelles sur 2 à 10% des plants observés,
- Val de Saire, des thrips sont constatés dans cinq parcelles sur 2 à 18% des plants notés.

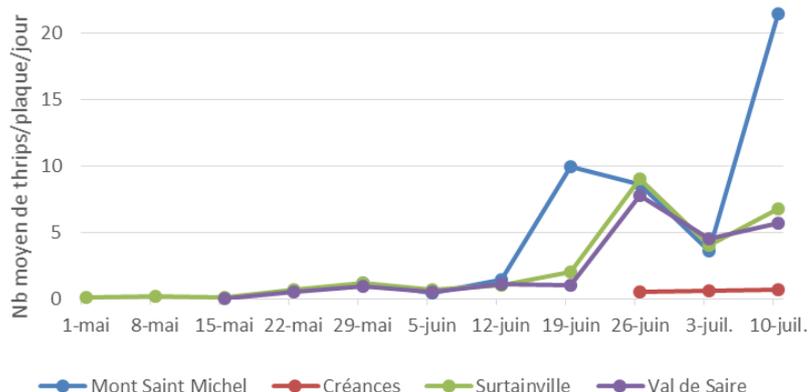
Relevé des pièges :



Thrips adulte.

Taille réelle : 0,8 à 1,2 mm de long

Evolution des captures de thrips Manche 2017



Les captures sont en très forte augmentation au Mont Saint Michel et en augmentation dans le nord Cotentin. Elles sont stables sur Créances.

Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 10 juillet :

Date théorique des émergences d'adulte

Mont Saint Michel	Emergence ce milieu de semaine.
Créances	Emergence ce milieu de semaine.
Surtainville	Pas d'émergence cette semaine.
Val de Saire	Pas d'émergence cette semaine.

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo.

Evolution du risque : comme la semaine dernière, les conditions climatiques de ce début de semaine **sont très favorables** aux thrips. Surveillez vos parcelles car suite aux vols des semaines précédentes, des thrips sont installés dans certaines parcelles. Le risque est très important car après un risque d'averses en milieu de semaine, des éclaircies sont annoncées pour le week-end.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

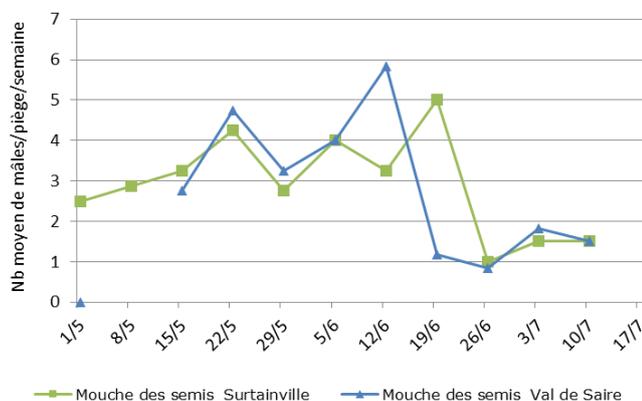
Mouche de l'oignon et mouche des semis :Observations :

Aucun dégât n'a pour le moment été observé dans les parcelles du réseau.

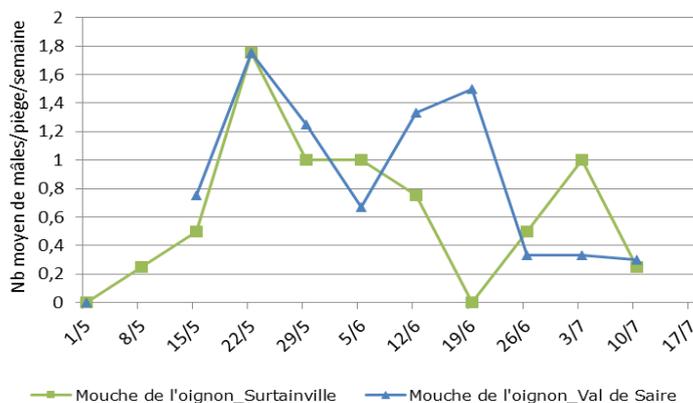
Relevé des pièges :

Le suivi dans les pépinières de la zone de Créances est terminé.

Evolution des captures des mouches des semis 2017



Evolution des captures des mouches de l'oignon 2017



Les captures sont stables dans les parcelles.

Evolution du risque : le risque reste moyen notamment sur les jeunes plantules.

Teigne :Observations :

Aucune chenille n'a été observée.

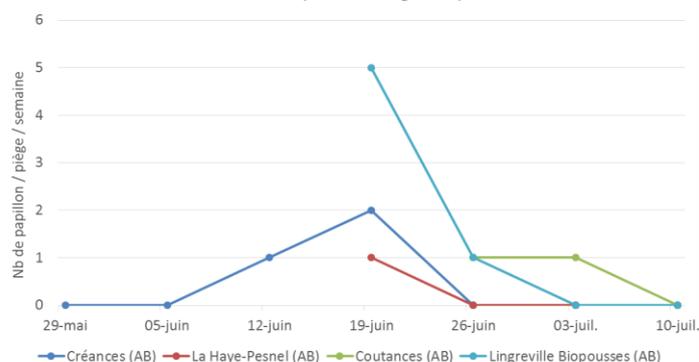
Relevé des pièges :

Aucune capture n'a été enregistrée.

Evolution du risque :

Le risque débute dès l'apparition des premières chenilles, surveillez vos parcelles. Le risque reste moyen notamment dans les parcelles conduites en AB suite aux captures enregistrées fin juin.

Evolution des captures de teigne du poireau

**Rouille :**

Ponctuellement, quelques pustules sont observées, elles sont sèches.

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

La pression de la rouille est, pour le moment, faible. Avec les épisodes humides, surveillez vos variétés sensibles.

OIGNON :Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	4 parcelles de semis	6 feuilles à tout début bulbaison

Thrips :

Comme la semaine dernière, des thrips sont présents dans toutes les parcelles. Ils sont observés jusqu'à 100% des plants avec des effectifs allant de 1 à 5 individus à plus de 10 individus (adultes et larves) par plant.

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 :

Depuis la semaine dernière, les conditions climatiques actuelles sont très favorables à la multiplication des thrips. Surveillez vos parcelles, notamment les derniers semis en cas de populations bien installées.

Mildiou :Observations :

Pas de tache dans les parcelles d'oignons de semis sur la zone de Mont Saint Michel.

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

Modélisation Miloni INOKI au 10 juillet sur semis ou plantation réalisés début 2017.

Station	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties de taches à venir
Mont Saint Michel	Pas de contamination en cours		

Les prévisions fournies sont sous réserve de l'évolution des données météo.

Seuil indicatif de risque :

1^{ère} génération : aucun risque.

2^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.

3^{ème} génération : le risque mildiou débute pour les oignons de semis.

Le risque est immédiat lorsque du mildiou sporulant est observé dans le secteur, quelle que soit la génération.

Evolution du risque :

Même si le modèle n'enregistre pas de contamination, le risque est important sur les oignons de semis du fait de la présence de parcelles contaminées dans le secteur.

Fusariose :

Cette maladie a été observée dans une parcelle sur moins de 1% des plants.

Elle se développe quand la température du sol est élevée ($T^{\circ} > 24-30^{\circ}\text{C}$).

Les symptômes observés débutent par un jaunissement à l'extrémité des feuilles puis un dessèchement du limbe. Lorsque l'on observe le système racinaire, il est réduit et prend une couleur rose puis marron foncé.

Prophylaxie :

Longue rotation des cultures car la maladie se conserve dans le sol.

Evolution du risque :

Les fortes températures ont été favorables à son développement, évolution à suivre.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Michel Saint	5 parcelles dont 1 uniquement en piégeage noctuelle 2 parcelles	Laitue Frisée	De 10 feuilles à pommaison
La Pesnel Haye-	1 parcelle en AB	Feuille de chêne	Récolte
Lingreville	1 parcelle	Laitue	12 feuilles
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	De 4 à 6 feuilles à pré-pommaison
Surtainville	3 parcelles	Laitue	Plantations des semaines 17 à 22
Val de Saire	7 parcelles	Batavia, laitue et trévisse	Plantations des semaines 20 à 25

Puceron :

Très ponctuellement, la présence de pucerons est relevée à Surtainville sur 4% des plants d'une parcelle.

Seuil indicatif de risque :

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

Evolution du risque :

La pression est faible. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

Chenille :

Observations :

Cette semaine la présence de ponte et/ou chenille est en recul, elles sont constatées à Lingreville sur 4% des plants et à Créances sur 24 à 36% des plants.

Relevé des pièges :

Les captures sont en recul dans tous les secteurs.

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 :

Le risque est en baisse. Surveillez la présence de chenilles dans vos parcelles car les conditions actuelles sont favorables à l'activité des papillons.

Mouche des semis :

Observations :

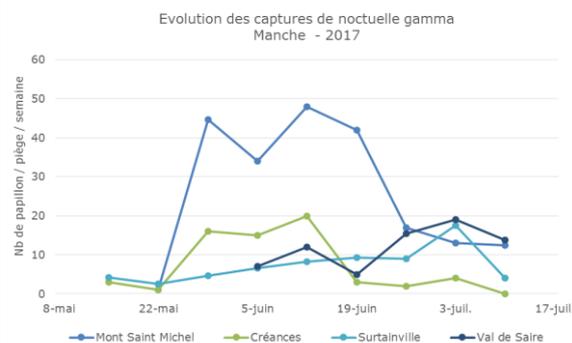
Il n'a pas été observé ni signalé de nouveaux cas de « cœur rouge ».

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	29 mai	6 juin	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet	10 juil
Mont Saint Michel	2,7	1,21	0,5	1,78	1,23	3,69	A sec

Evolution du risque :

A suivre avec les prochaines captures.



Thrips :

Comme la semaine dernière, des thrips sont présents dans toutes les parcelles de laitues du Mont Saint Michel sur 12 à 20%

Evolution du risque : Les conditions climatiques actuelles sont toujours très favorables aux populations de thrips, le risque est élevé. Observez vos parcelles pour constater la présence ou l'absence de ce ravageur.

Dégâts de thrips sur laitue

**Mildiou et sclérotinia :**

La présence de ces maladies est constatée ponctuellement dans le nord Cotentin et de façon plus importante dans la parcelle à la Haye-Pesnel conduite en AB. Dans cette parcelle, la présence de *Bremia lactucae* (mildiou) est notée sur 80% des feuilles de chêne et du sclérotinia est présent sur 20% des plantes en récolte.

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 :

Evolution à suivre en fonction des averses, des rosées et des irrigations.

Pythium :

Cette maladie est observée dans une parcelle située à Lingreville sur 8% des laitues.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par la présence d'eau. Ce sont les jeunes plantules qui sont les plus sensibles. Il existe des différences variétales.

Nécrose marginale / bordage :

Suite aux fortes températures, des phénomènes de bordage sont observés dans tous les secteurs.

Evolution du risque :

La baisse des températures et les changements de variété devraient limiter le phénomène. Evolution à suivre.

CHOU - NAVET :*Suivi :*

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle cabus	Pommaison
Val de Saire	5 parcelles de cabus rouge et blanc dont 1 en AB 1 parcelle de chou de Milan	Plantation semaine 12 à 21 Plantation semaine 20
Surtainville	1 pépinière de cabus en AB 2 parcelles de cabus 2 parcelles de navet	Semis semaine 21 Plantation semaine 11 à 22 Semis semaine 15 et 17

Altise :

Présence très ponctuelle dans deux parcelles du nord Cotentin sur 4 à 8% des plants

Evolution du risque :

La pression est plutôt stable et faible, surveillez essentiellement vos jeunes plants.

Puceron cendré et puceron vert :

C'est dans une parcelle située à Surtainville que des pucerons cendrés ont été observés sur 4% des plants.

Evolution du risque :

La pression est faible. Surveillez la présence de la faune auxiliaire.

Mouche du chou :Observations :

Aucun dégât n'a pour le moment été observé dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	6 juin	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet	10 juillet
Val de Saire	1,5	1,1	0,83	0,5	0,33	0,5
Surtainville	2	1,5	-	0,67	0,5	0,5

Les captures sont en petite augmentation dans le val de Saire.

Nuisibilité :

Les légumes racines comme le navet et le radis sont sensibles aux dégâts de ce ravageur pendant toute la durée de leur cycle. Sur chou, il convient de surveiller les jeunes plants.

Prophylaxie : la pose et le maintien d'un voile anti-insecte est recommandé pendant la durée du vol.

Evolution du risque :

Quelques captures sont enregistrées, à suivre avec les prochains relevés. Maintenez les voiles anti-insectes sur les cultures sensibles.

Tenthrede de la rave :

La présence de fausses chenilles noires est constatée dans la pépinière de chou en AB suivie à Surtainville.

Evolution du risque :

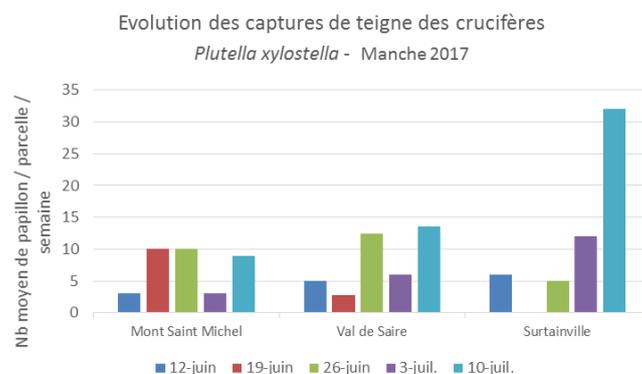
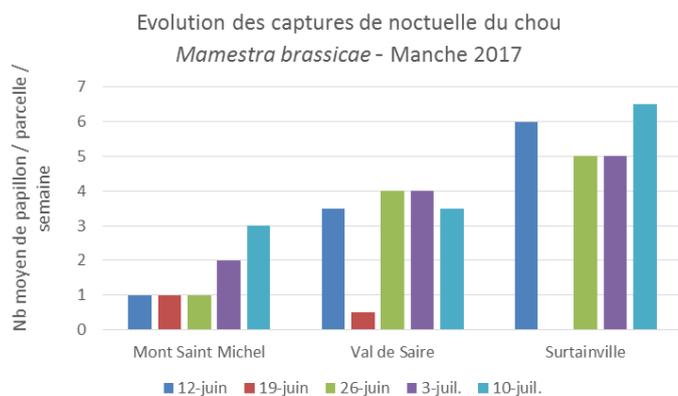
Les chenilles sont très voraces, le risque de défoliation est important sur de jeunes plantules.



Larve de tenthrede

Chenilles :Observations :

Quelques chenilles ont été observées sur 4 à 20% des plants. Il s'agit de chenilles de teigne et de pontes et/ou œufs de piérides.

Relevé des pièges :

Les captures de teigne et de noctuelle sont en augmentation dans la majorité des bassins.

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 :

Les conditions actuelles sont favorables à l'activité des papillons et au développement des chenilles. Surveillez vos parcelles.

Alternaria :

La présence d'alternaria est constatée très ponctuellement au Mont saint Michel et à Surtainville et dans 4 parcelles du val de Saire sur 2 à 20% des plants

Evolution du risque :

Evolution à suivre.

Maladie des taches noires :

Cette maladie est relevée dans quatre parcelles du val de Saire sur 2 à 23% des plants.

Prophylaxie :

- rotation des cultures sans chou pendant 2 ans pour réduire l'inoculum,
- utilisation de variétés tolérantes.

Evolution du risque :

Evolution à suivre en fonction des averses, des rosées et des irrigations car cette maladie se développe en conditions humides.

Bactériose :

Les attaques de *Xanthomonas campestris* sont stables dans deux parcelles du val de Saire. Cette bactérie a besoin de conditions chaudes et humides pour se développer.

Evolution du risque :

Les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables à son développement, à surveiller en cas d'irrigation, d'averses et de variété sensible.

CAROTTE – CELERI - PERSIL :

Suivi :

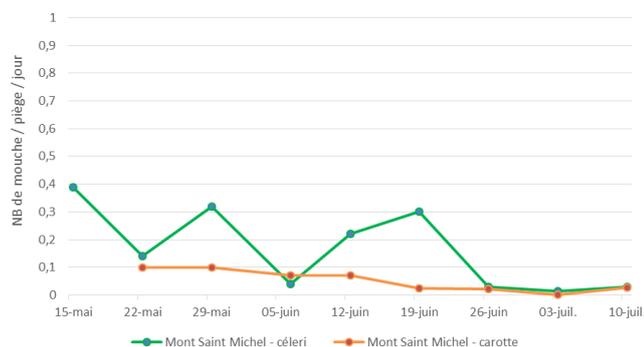
Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles de céleri rave	Début grossissement
	4 parcelles de carotte	Début grossissement à grossissement
Créances	5 parcelles de carotte	Début grossissement
Surtainville	2 parcelles de céleri branche	Plantation semaine 17 et 20
	4 parcelles de carotte	Semis semaine 17 à 25
Val de Saire	3 parcelles de carotte	Semis semaine 20 et 21
	2 parcelles de persil	Plantation semaines 13 et 24
	1 parcelle céleri branche	Plantation semaine 21

Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

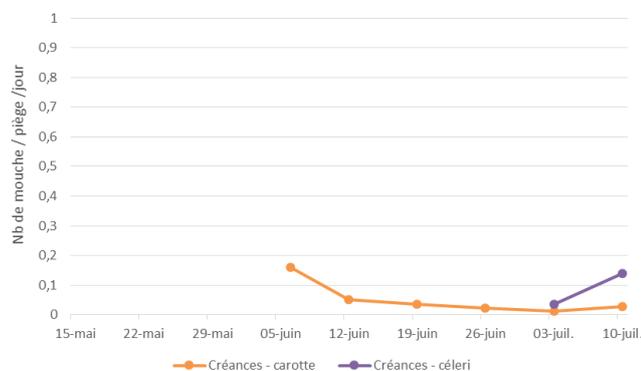
Mont Saint Michel :

Les captures sont toujours très faibles dans les parcelles de carottes et en céleri.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Mont Saint Michel - 2017

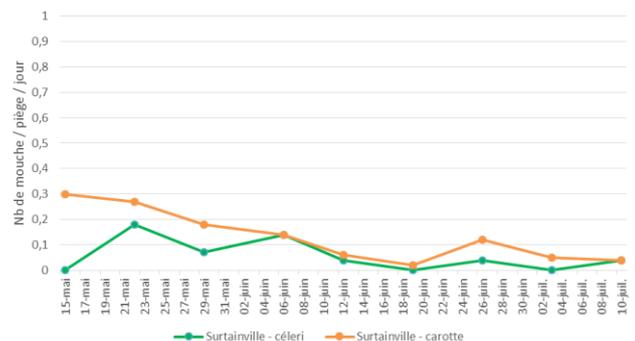
Créances :

Une légère reprise est observée en parcelle de céleri.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Créances - 2017

Surtainville :

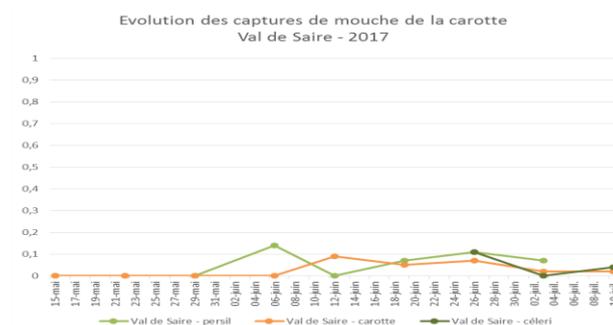
Les captures sont très faibles.

Evolution des captures de mouche de la carotte
Surtainville - 2017

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

Val de Saire :
Les captures sont également faibles.



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

Evolution du risque :

Les captures sont nulles voire faibles dans tous les secteurs, évolution à suivre.
Les fortes températures enregistrées courant juillet (T° du sol > 22°C) ont pu provoquer un arrêt de développement des pupes. Le deuxième vol n'a pas encore démarré.

Mouche du céleri :

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	29 mai	6 juin	12 juin	19 juin	26 juin	3 juillet	10 juil
Mont Saint Michel	0,25	0	0	0	0	0	0
Surtainville	0	0	0	0	0,07	0,035	1
Val de Saire	0	0	0	0	0,04	0,035	0

Quelques faibles captures sont enregistrées à Surtainville.

Nuisibilité : les larves sont responsables des galeries observées sur le feuillage du céleri et peuvent provoquer le dessèchement du feuillage des jeunes plantules.

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 vol est faible. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Puceron :

Très peu de pucerons ont été relevés dans les parcelles.

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 branche et persil : 10% de plants avec colonie d'aptères pendant tout le cycle.

Evolution du risque :

Surveillez vos jeunes plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.

Septoriose :

Cette maladie est stable dans les deux parcelles de céleri branche de Surtainville.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

Modélisation Septocel sur plateforme INOKI au 10 juillet :

Des contaminations ont été enregistrées sur tous les postes météo la semaine dernière. Le risque débute à partir des sorties de taches de la 3^{ème} génération.

	Génération	Date des contaminations
Mont Saint Michel	3 ^{ème}	Du 26 juin au 3 juillet.
Créances		Du 27 juin au 1 ^{er} juillet
Surtainville		Du 28 juin au 2 juillet.
Val de Saire		Du 24 juin au 2 juillet

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo.

Evolution du risque :

Suite aux contaminations enregistrées par le modèle, des sorties de taches de la 3^{ème} génération sont annoncées cette fin de semaine pour le Mont Saint Michel, Créances et le val de Saire.

Cette maladie se développe par foyer dans les endroits les plus humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores.

Alternaria :

Cette maladie est présente, sous forme de premières taches, dans une parcelle du Mont Saint Michel proche de la récolte.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par les fortes températures et l'humidité.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

ADVENTICES :

Le site Infloweb : il permet de rechercher les adventices par nom commun ou nom latin et pour chacune d'elles on trouve différentes informations :

- identification,
- nuisibilité,
- facteurs favorables,
- méthodes de lutte : agronomie et désherbage mécanique.

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



Morelle noire - *Solanum nigrum*

Autres adventices

Imprimer la page en cours

► Références bibliographiques

Identification

Biologie

Habitat

Facteurs favorables

Nuisibilité

Méthodes de lutte

Agronomie Herbicides Désherbage mécanique En agriculture bio

Combinez les méthodes préventives

Efficacité des différentes méthodes agronomiques

	Rotation des cultures	Labour	Déchaumages et faux-semis	Décalage de la date de semis	
Efficacité de la méthode					<ul style="list-style-type: none"> Efficacité nulle ou technique non pertinente Efficacité insuffisante ou très aléatoire Efficacité moyenne ou irrégulière Efficacité bonne

Rotation des cultures

A condition de soigner les pratiques culturales, les parcelles aux rotations présentant une bonne alternance entre cultures d'hiver, cultures de printemps et cultures d'été sont généralement peu menacées par la morelle noire. Evitez les rotations à dominante de cultures d'été pour vous prémunir des infestations en parcelles.

Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice

Labour

Le labour a une action très moyenne vis-à-vis des morelles. D'autres moyens de lutte complémentaires sont à rechercher.

Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice

Déchaumages et faux-semis

Peu de marge de manoeuvre. Les façons culturales ne parviennent généralement pas à faire lever l'adventice en quantité suffisante, même avant des semis de mai.

Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice

Décalage de la date de semis

Références peu nombreuses pour cette méthode de lutte sur cette adventice

Crédit photos : FREDON BN

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie