



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

L'essentiel de la semaine

Le temps alterne entre nuages et éclaircies cette semaine. Des averses sont annoncées pour samedi et mardi prochains. Les températures restent stables.

Poireau : rouille et alternaria en progression dans plusieurs secteurs.
Oignon : thrips en augmentation dans les oignons de semis au Mont Saint Michel.
Salade : des pontes de noctuelle gamma sont observées selon les secteurs.
Chou : augmentation des captures de teigne et de noctuelle.
Carotte, céleri, persil : vol de mouches de la carotte en cours sur tous les secteurs.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	4
SALADE.....	5
CHOU.....	6
CAROTTE-CELERI-PERSIL	8

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.*



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



**Attention : prochain bulletin
LE JEUDI 17 AOUT**

POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles plantées	De début grossissement à proche récolte
La Haye Pesnel	1 parcelle en AB	Début grossissement
Coutances / Lingreville	3 parcelles en AB uniquement piégeage teigne du poireau	Grossissement
Créances	6 parcelles plantées dont 1 en AB	De début grossissement à grossissement
Surtainville	6 parcelles plantées	Plantation des semaines 11 à 28
Val de Saire	5 parcelles plantées	Plantation des semaines 14 à 25

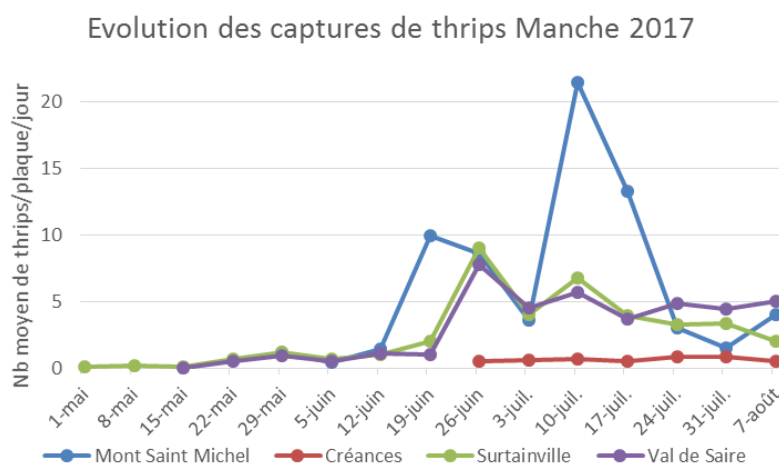
Thrips :

Observations :

Les populations de thrips restent stables ou augmentent selon les secteurs :

- Mont Saint Michel, la présence de thrips augmente dans les parcelles du réseau, elle est notée sur 8 à 60% des plants,
- Créances, les averses ont empêché l'observation des fûts, cependant des piqures récentes sont notées dans deux parcelles sur 60 à 100% des plants,
- Surtainville, les populations de thrips sont en diminution dans les parcelles observées, elles sont notées sur 1 à 21% des plants, dans toutes les parcelles du réseau,
- Val de Saire, la présence de thrips augmente dans les parcelles du réseau, des thrips y sont présents sur 2 à 45% des plants selon les parcelles.

Relevé des pièges :



Une reprise des captures est observée au Mont Saint Michel, tandis que celles-ci diminuent à Surtainville et à Créances. Dans le Val de Saire on observe une légère reprise des captures. Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 08 août :

Date théorique des émergences d'adultes

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

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

Prophylaxie :

L'irrigation permet d'atténuer les populations.

Evolution du risque :

L'alternance d'averses et d'éclaircies devrait stabiliser les populations de thrips. Surveillez vos parcelles, le risque est toujours présent.

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

Teigne :Observations :

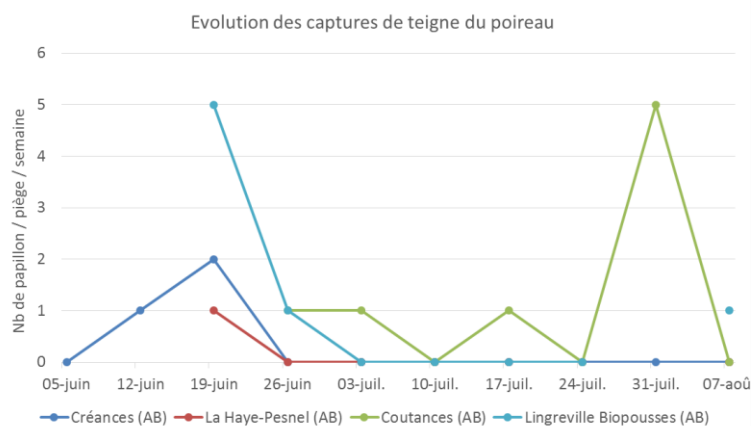
Pas de chenilles signalées cette semaine dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Une capture est enregistrée dans une parcelle en AB du réseau.

Evolution du risque :

Le risque reste présent près de Coutances puisqu'une capture est enregistrée cette semaine. Surveillez vos parcelles.

**Rouille :**

Cette maladie est en progression dans la plupart des secteurs :

- Créances, elle est notée sur 60% des plants d'une parcelle en AB et sur 12% des plants d'une parcelle conventionnelle.
- Val de Saire, des taches de rouille sont notées dans toutes les parcelles sur 1 à 80% des plants.
- Surtainville, cette maladie est présente dans 1 parcelle sur 92% des plants.

Prophylaxie :

Privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe en conditions douces et humides, les averses mais aussi les fortes rosées pourront favoriser son développement. Surveillez vos variétés sensibles.

Alternaria :

Sur Créances, les premiers symptômes de cette maladie sont observés dans deux parcelles sur 8% des plants.

Au Mont Saint Michel, dans le Val de Saire et à Surtainville, la présence de cette maladie est en légère augmentation selon les parcelles.



Tache d'alternaria sur poireau

Evolution du risque :

L'humidité matinale est favorable à cette maladie. A surveiller notamment en cas d'augmentation des températures car ce champignon apprécie les conditions chaudes et humides.

Mildiou :

Dans le secteur de Surtainville et dans le Val de Saire, cette maladie est toujours observée dans plusieurs parcelles sur 3 à 11% des plants.

Evolution du risque :

Les symptômes de cette maladie apparaissent lorsque des périodes douces et humides succèdent à des périodes plus froides. Surveillez vos parcelles.

OIGNON :Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de semis	Début bulbaison

Thrips :

Les populations de thrips sont en augmentation dans les trois parcelles du réseau avec des effectifs allant de 5 à plus de 10 individus (adultes et larves) par plant, sur 100% des plants.

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 :

L'alternance d'averses et d'éclaircies devrait stabiliser les populations de thrips.

Mildiou :Observations :

Des taches sporulantes sont toujours observées dans les trois parcelles d'oignons de semis au 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 8 août 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.



Tache sporulante de mildiou

Evolution du risque :

Même si le modèle n'enregistre pas de contamination, le risque est important sur les oignons de semis dans ce secteur.

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Michel Saint	4 parcelles dont 1 uniquement en piégeage noctuelle 1 parcelle	Laitue Frisée	De 10 feuilles à pomaison
La Pesnel Haye-	1 parcelle en AB	Batavia verte	Récolte
Créances	2 parcelles dont 1 en AB	Laitue	De 6 à 10 feuilles
Surtainville	2 parcelles	Laitue	Plantation des semaines 22 et 26
Val de Saire	7 parcelles	Batavia, laitue, trévise	Plantations des semaines 21 à 30

Limace :

Des limaces ont été observées à La Haye-Pesnel sur 20% des plants de batavia au stade récolte ;

Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles de jeunes plants.

Chenille :

Observations :

Au Mont Saint Michel, quelques pontes ont été observées dans deux parcelles sur 4% des plants.

Sur Créances, l'eau et les projections de terre sur les salades ont seulement permis de voir des morsures dans la parcelle conduite en AB sur 40% des plants.

A Surtainville des chenilles ont été observées dans deux parcelles sur 2% des plants.

Relevé des pièges :

Les captures sont stables ou en légère augmentation selon 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 :

Surveillez régulièrement vos parcelles en fonction des conditions météo. Les éclaircies sont favorables à l'activité des papillons.

Mildiou et sclérotinia :

Dans la parcelle à la Haye-Pesnel conduite en AB, la présence de *Bremia lactucae* (mildiou) est observée sur les feuilles les plus âgées des batavias.

A Surtainville, du sclérotinia est présent sur 3% des plants d'une parcelle.

Dans les autres parcelles du réseau, pas de maladies signalées.

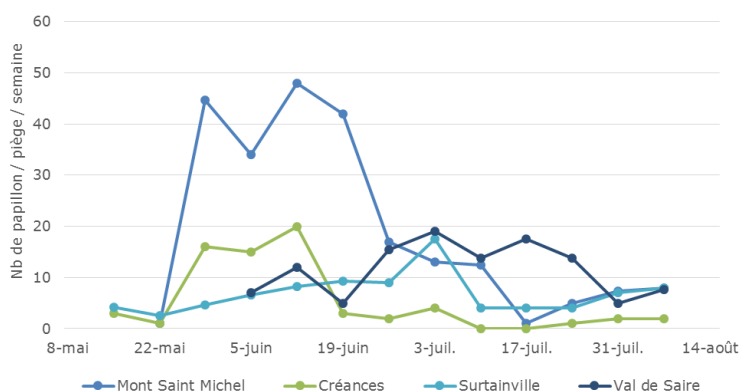
Prophylaxie :

- 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.

Evolution des captures de noctuelle gamma
Manche - 2017



CHOU - NAVET :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Val de Saire	5 parcelles de cabus rouge et blanc	Plantation semaine 12 à 29
	1 parcelle de chou de Milan	
	1 parcelle de chou-fleur	Semis semaine 26
	1 parcelle de navet	
Surtainville	2 parcelles de cabus blanc	Plantation semaine 11 et 22
	2 parcelles de chou-fleur	Plantation semaine 29 et 30
	1 parcelle de navet	Semis semaine 17

Altise :

Les populations d'altises sont en augmentation dans les quatre parcelles du Val de Saire, cette semaine elles sont notées sur 10 à 80% des plants.

Evolution du risque :

Surveillez la présence de ce ravageur essentiellement sur vos jeunes plants.

Puceron cendré et puceron vert :

Dans le Val de Saire, de petites colonies de pucerons cendrés sont observées dans le cœur de 5% des choux d'une parcelle conventionnelle et dans le cœur de 75% des choux d'une parcelle conduite en AB.



Colonie de pucerons cendrés

Evolution du risque :

Evolution à suivre. 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	3 juillet	10 juillet	17 juillet	24 juillet	31 juillet	07 août
Val de Saire	0,33	0,5	0	0,5	0.67	0.67
Surtainville	0,5	0,5	0,5	0,5	0.17	0.17

Les captures restent faibles dans le Val de Saire et à Surtainville.

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 :

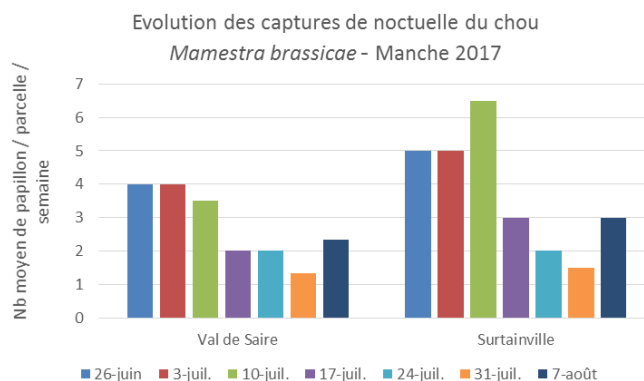
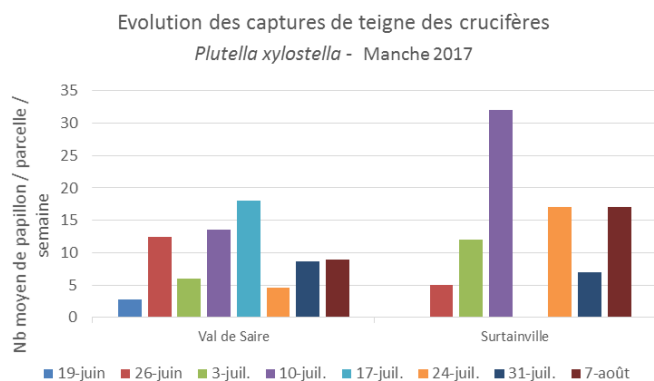
Quelques captures sont enregistrées, à suivre avec les prochains relevés.

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

Chenilles :**Observations :**

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

Relevé des pièges :

Les captures sont en augmentation à Surtainville et dans le Val de Saire.

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 :

Selon les secteurs, certains pièges enregistrent une importante augmentation des captures et les éclaircies annoncées seront favorables au vol des papillons. Surveillez vos parcelles.

Thrips :

Des thrips sont observés dans une parcelle de cabus blanc en AB du Val de Saire sur 4% des plants et sur 4% des plants également dans une parcelle de cabus blanc de Surtainville.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles pour constater la présence de ce ravageur. L'alternance d'averses et d'éclaircies devrait stabiliser les populations de thrips.

Alternaria :

La présence de cette maladie augmente légèrement dans les parcelles du réseau. Elle est notée sur 1 à 50% des plants selon les secteurs.

Evolution du risque :

Evolution à suivre. Les conditions humides sont favorables à cette maladie.

Maladie des taches noires :

Cette maladie est stable dans les cinq parcelles du nord Cotentin où elle a été observée les semaines précédentes. Elle est notée sur 11 à 25% 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 :

Des attaques de *Xanthomonas campestris* sont relevées dans une parcelle du Val de Saire sur 15% des plants.

Evolution du risque :

Cette bactérie a besoin de conditions chaudes et humides pour se développer.

Rouille blanche et Botrytis :

Des pustules de rouille blanches sont observées dans trois parcelles du Val de Saire sur 6 à 10% des plants. Du botrytis est également observé dans une parcelle du Val de Saire sur 55% des plants, et dans une parcelle de Surtainville sur 8% des plants.

Evolution du risque :

Evolution à suivre, les conditions humides sont favorables à ces maladies. Surveillez vos parcelles.

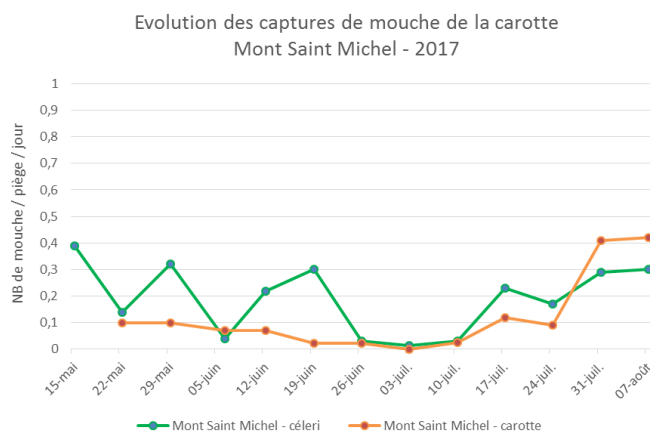
CAROTTE – CELERI - PERSIL :Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles de céleri rave 4 parcelles de carotte	Début grossissement à grossissement Début grossissement à grossissement
Créances	5 parcelles de carotte 2 parcelles de céleri rave	Début grossissement à grossissement Grossissement
Surtainville	2 parcelles de céleri 4 parcelles de carotte	Plantation semaine 17 et 20 Semis semaine 17 à 26
Val de Saire	3 parcelles de carotte 3 parcelles de persil 1 parcelle céleri branche	Semis semaine 20 et 21 Plantation semaines 13 et 24 Plantation semaine 21

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

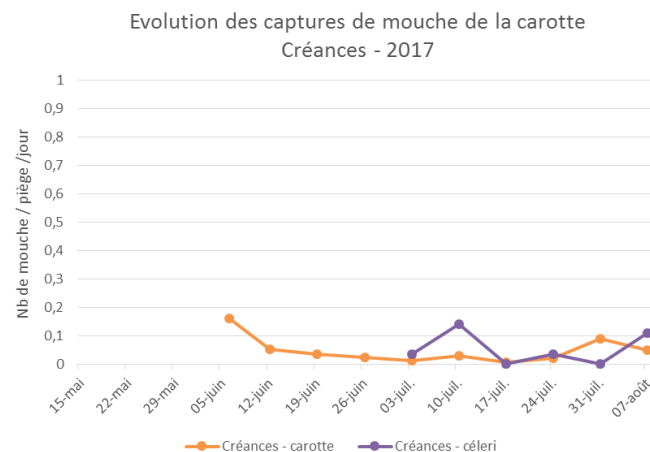
Mont Saint Michel :

Les captures sont stables dans les parcelles de carottes et de céleri.



Créances :

Les captures sont en légère diminution dans les parcelles de carottes et en augmentation dans la parcelle de céleri.

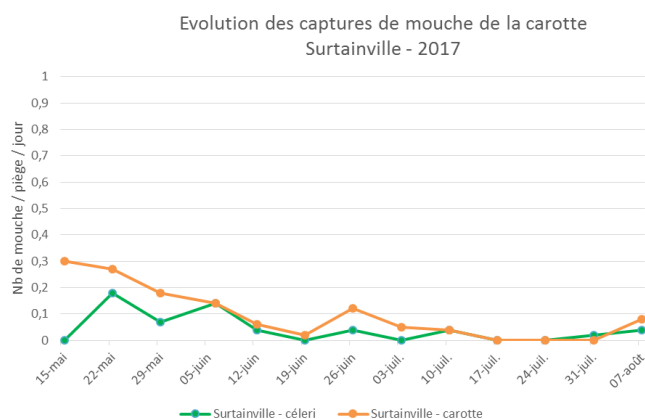


Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

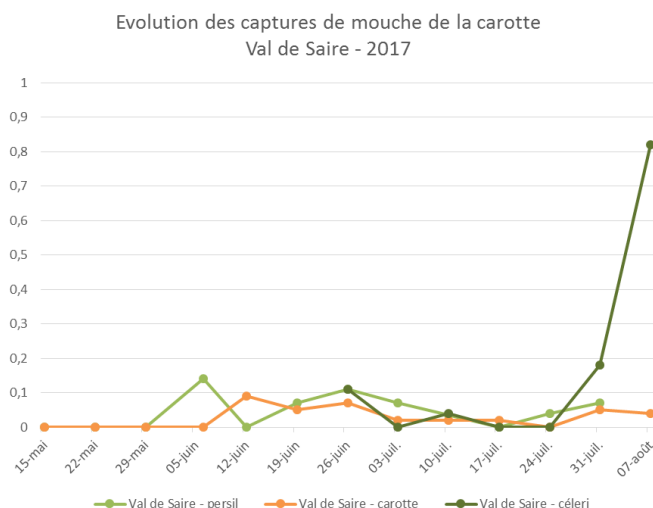
Chambres d'agriculture, SILEBAN, DRAAF Haute et Basse-Normandie, AGRIAL, LUNOR, GRAB HN et producteurs
Lycée Horticole de Coutances, Agrobio Basse-Normandie

Surtainville :

Les captures sont en augmentation dans les parcelles de carottes et de céleri.

**Val de Saire :**

Les captures sont en importante augmentation dans les parcelles de céleri et diminuent légèrement en carotte.



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 :

Le deuxième vol est en cours dans tous les secteurs. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :**Relevé des pièges :**

Nb moyen de mouche/piège/jour	26 juin	3 juillet	10 juil	17 juil	24 juil	31 juil	07 août
Mont Saint Michel	0	0	0	0	0	0	0
Surtainville	0,07	0,035	1	0	0,035	0	0,02
Val de Saire	0,04	0,035	0	0	0	0	0,07

Une reprise des captures est enregistrée dans le Nord Cotentin.

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-branch : 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 :

Evolution à suivre avec les prochains relevés.

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

Puceron :

Des pucerons ont été observés dans deux parcelles de céleri au Mont Saint Michel sur 24 à 80% des plants. Dans ces parcelles, la faune auxiliaire est bien présente sous forme de larves et adultes de coccinelle et de chrysope.

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 notée sur 25% des plants de la parcelle de céleri observée dans le Val de Saire et sur 7% des plants d'une parcelle de Surtainville.

A Créances, le foyer s'étend dans la parcelle où des taches sont observées depuis plusieurs semaines. La maladie touche maintenant plus de 50% des plants de la parcelle.



Tache de septoriose sur céleri

Evolution du risque :

Cette maladie se développe par foyers dans les endroits les plus humides de la parcelle. L'eau est indispensable à la germination des spores. A surveiller avec les averses prévues cette semaine.

Alternaria :

Cette maladie est présente de façon faible, dans une parcelle du Mont Saint Michel proche de la récolte et dans une parcelle de Surtainville. L'alternaria s'attaque tout d'abord aux feuilles les plus âgées.

Evolution du risque :

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

Sclerotinia :

Cette maladie est toujours présente dans deux parcelles de persil du Val de Saire sur 5 à 8% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions humides sont favorables à cette maladie. Evolution à suivre en fonction des conditions météo.

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