



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

Après un temps nuageux, des éclaircies sont annoncées pour cette fin de semaine, puis un retour des averses pour le début de semaine prochaine. Les températures restent stables.

Poireau : rouille en progression dans plusieurs secteurs.

Oignon : mildiou et thrips stables dans les oignons de semis au Mont Saint Michel.

Salade : toujours des chenilles et des pontes selon les secteurs.

Chou : maladie des taches noires en augmentation dans le Nord Cotentin.

Carotte, céleri, persil : captures de mouche de la carotte en augmentation sur plusieurs 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.*



Adulte de thrips



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	1 parcelle en AB	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

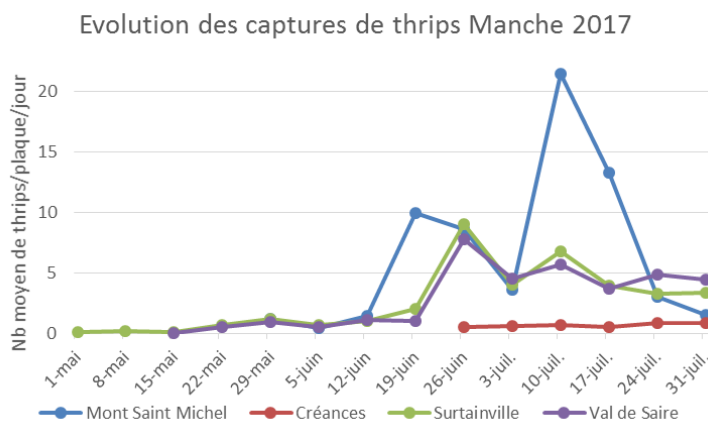
Thrips :

Observations :

Les populations de thrips restent plutôt stables dans les parcelles du réseau :

- Mont saint Michel, des thrips ont été notés dans toutes les parcelles du réseau, sur 4 à 32% des plants,
- La Haye-Pesnel, des thrips sont présents sur 20% des plants.
- Créances, des individus ont été observés dans toutes les parcelles du réseau sur 8 à 100% des plants,
- Surtainville, des thrips sont notés sur 16 à 55% des plants, dans toutes les parcelles du réseau,
- Val de Saire, des thrips sont présents dans toutes les parcelles du réseau sur 7 à 19% des plants.

Relevé des pièges :



Les captures sont plutôt stables dans la plupart des secteurs. Elles diminuent encore au Mont Saint Michel. Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 31 juillet :

Date théorique des émergences d'adulte

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

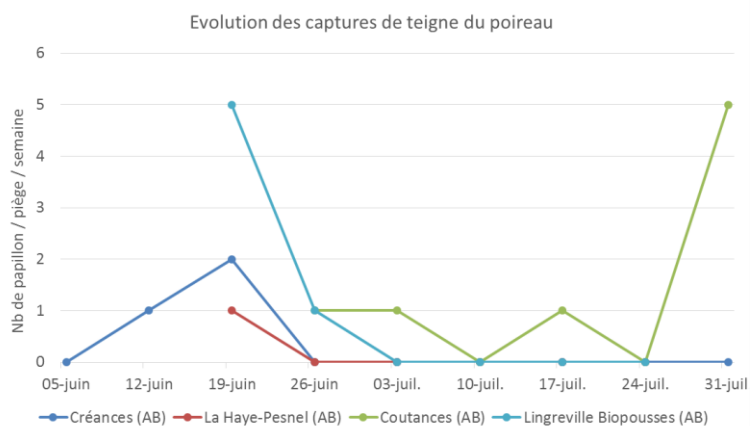
Les éclaircies annoncées pour cette fin de semaine ainsi que le maintien des températures, seront favorables au développement des populations de thrips. Surveillez vos parcelles, le risque est toujours présent.

Teigne :Observations :

Des chenilles sont toujours signalées dans une parcelle conduite en AB près de Coutances.

Relevé des pièges :

Des captures sont enregistrées dans une parcelle en AB du réseau.



Chenille et dégâts de teigne

Evolution du risque :

Le risque est présent près de Coutances puisque des captures sont enregistrées et des chenilles sont observées sur cette zone. Surveillez vos parcelles.

Rouille :

Cette maladie est observée sur plusieurs secteurs :

- Créances, elle est notée sur 32% des plants d'une parcelle en AB et sur 8% des plants d'une parcelle conventionnelle.
- Val de Saire, des taches de rouille sont notées dans 4 parcelles sur 4 à 16% des plants.
- Surtainville, cette maladie est présente dans 2 parcelles sur 8 à 88% des plants.

Prophylaxie :

Privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Cette maladie se développe en conditions douces et humides, le retour des averses début de semaine prochaine, ainsi que de fortes rosées pourront favoriser son développement. Surveillez vos variétés sensibles.

Alternaria :

Cette maladie est toujours observée dans deux parcelles proche de la récolte au Mont Saint Michel ainsi que dans trois parcelles du val de Saire et deux à Surtainville.

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 observée dans plusieurs parcelles sur 3 à 7% 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.

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

OIGNON :Suivi :

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

Thrips :

Des thrips sont toujours observés dans toutes les parcelles sur 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 :

Les éclaircies annoncées cette fin de semaine seront favorables au développement des 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 1^{er} 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 2 parcelles	Laitue Frisée	De 8 feuilles à pommaison
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	8 parcelles	Batavia, laitue, trévisse	Plantations des semaines 21 à 30

Limace :

Ponctuellement quelques limaces ont été observées à La Haye-Pesnel sur 8% des plants et dans une parcelle du Val de Saire sur 2% des plants.

Evolution du risque :

La pression est faible. Surveillez vos parcelles de jeunes plants.

Chenille :

Observations :

An Mont Saint Michel, de toutes jeunes chenilles ainsi que des pontes sont observées dans les parcelles de laitues du réseau, sur 8 à 12% des plants.

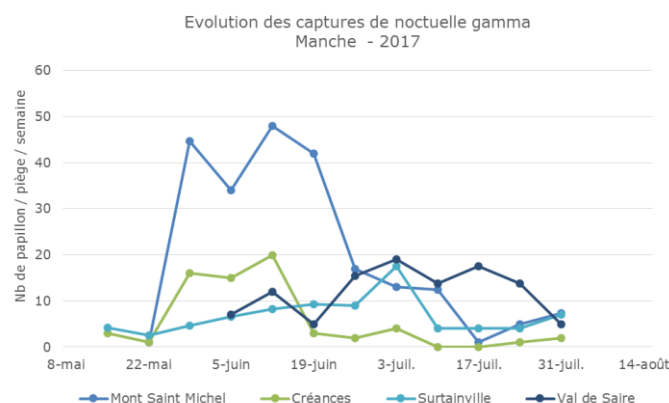
Sur Créances, des chenilles sont notées sur 64% des plants en AB et des pontes sont observées sur 12% des plants en conduite conventionnelle.

Des chenilles ont également été observées dans une parcelle de Surtainville sur 2% des plants observés.

Relevé des pièges :

Les captures sont en légère augmentation dans les bassins, sauf dans le Val de Saire où une baisse du nombre de captures est enregistrée.

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 éclaircies annoncées cette fin de semaine seront favorables aux chenilles. Surveillez leur présence dans vos parcelles.

Thrips :

Il n'a pas été observé de thrips cette semaine dans les parcelles de laitue du Mont Saint Michel.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles pour constater la présence ou l'absence de ce ravageur. Les conditions climatiques annoncées cette fin de semaine seront favorables au développement des populations de thrips.

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

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. Dans cette même parcelle, du sclérotinia est présent sur 8% des plants, ainsi que dans une parcelle de Surtainville sur 1% des plants.

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.

CHOU - NAVET :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle cabus	Récolte
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
Surtainville	1 parcelle de navet	Plantation semaine 11 et 22
	2 parcelles de cabus blanc	Plantation semaine 29 et 30
	2 parcelles de chou-fleur	Semis semaine 15 et 17

Altise :

Des individus ont été observés dans quatre parcelles du Val de Saire sur 3 à 41% des plants.

Evolution du risque :

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

Puceron cendré et puceron vert :

Aucun puceron n'a été observé dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

La pression est très 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	26 juin	3 juillet	10 juillet	17 juillet	24 juillet	31 juillet
Val de Saire	0,5	0,33	0,5	0	0,5	0.67
Surtainville	0,67	0,5	0,5	0,5	0,5	0.17

Les captures sont 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

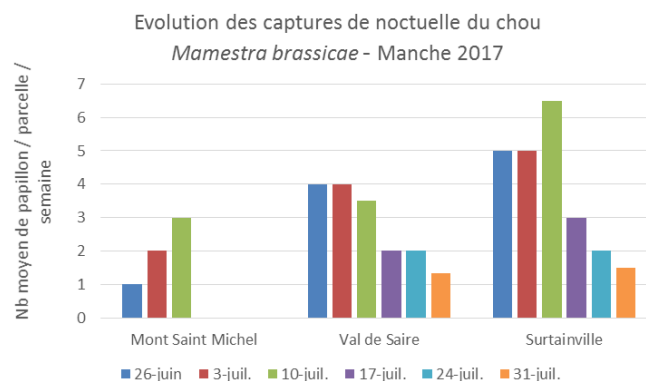
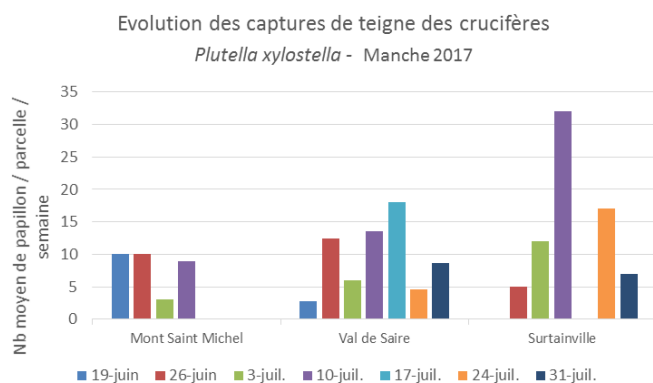
Chenilles :Observations :

Quelques chenilles de piéride sont observées sur les feuilles extérieures des choux au stade récolte de la parcelle du Mont Saint Michel.

Des dégâts de chenilles de teigne sont observés à Surtainville dans deux parcelles sur 7 à 24% des plants.



Chenille de teigne

Relevé des pièges :

Des captures sont encore enregistrées dans le nord Cotentin.

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 éclaircies annoncées pour cette fin de semaine seront favorables au vol des papillons. La présence de chenilles peut occasionner de fortes défoliations selon le stade du chou et des souillures lors de la récolte si ces attaques se font au stade pomaison. 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. Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine seront favorables au développement des populations de thrips.

Alternaria :

La présence de cette maladie est stable dans les parcelles du réseau. Elle est notée sur 4 à 38% des plants selon les secteurs.

Evolution du risque :

Evolution à suivre avec les averses annoncées début de semaine prochaine.

Maladie des taches noires :

Cette maladie est en augmentation dans les cinq parcelles du nord Cotentin où elle a été observée la semaine dernière. Elle est notée sur 11 à 41% des plants.

Prophylaxie :

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

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

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 trois parcelles du Val de Saire sur 4 à 94% 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 deux parcelles du Val de Saire sur 2 à 6% des plants. De botrytis est également observé dans deux parcelles du Val de Saire sur 2 à 3% des plants.

Evolution du risque :

Evolution à suivre. Surveillez vos parcelles.

CAROTTE – CELERI - PERSIL :

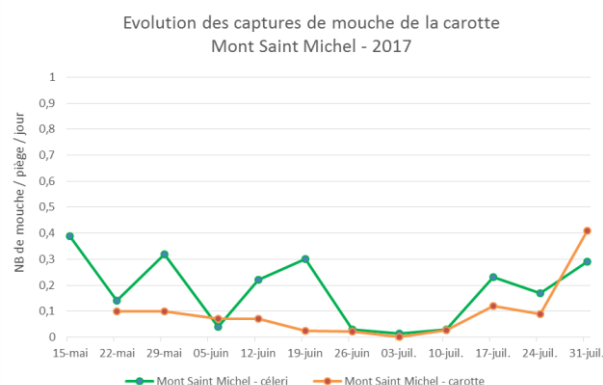
Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	5 parcelles de céleri rave	Début grossissement à grossissement
	5 parcelles de carotte	Début grossissement à grossissement
Créances	6 parcelles de carotte	Début grossissement à grossissement
	2 parcelles de céleri rave	Grossissement
Surtainville	2 parcelles de céleri	Plantation semaine 17 et 20
	4 parcelles de carotte	Semis semaine 17 à 26
Val de Saire	3 parcelles de carotte	Semis semaine 20 et 21
	3 parcelles de persil	Plantation semaines 13 et 24
	1 parcelle céleri branche	Plantation semaine 21

Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

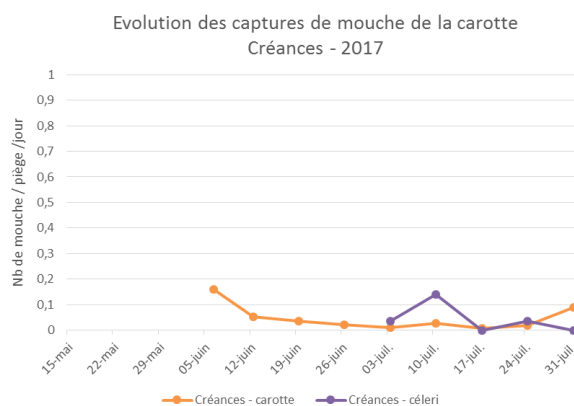
Mont Saint Michel :

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



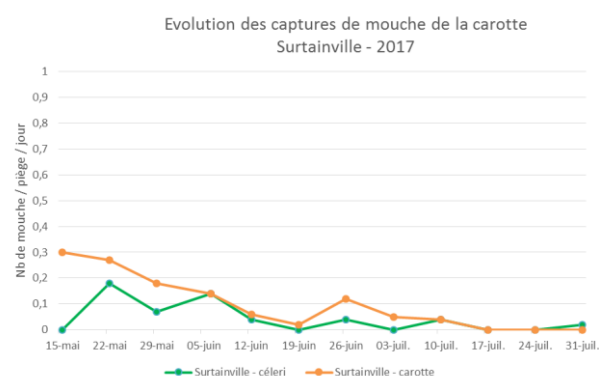
Créances :

Les captures sont en augmentation dans les parcelles de carottes.



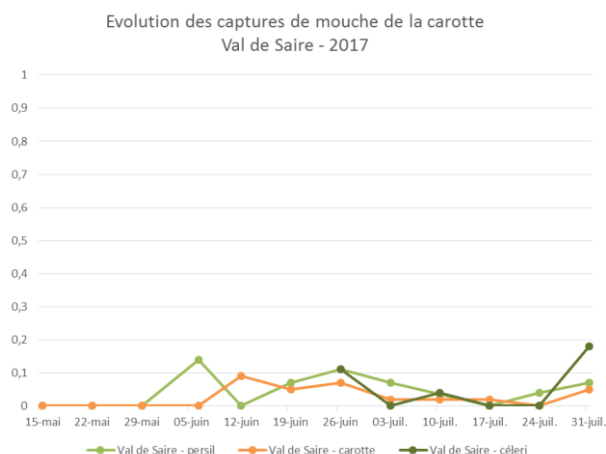
Surtainville :

Les captures sont en augmentation dans les parcelles de céleri.



Val de Saire :

Les captures sont en importante augmentation dans les parcelles de céleri et augmentent également en carotte et persil.



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 toujours en cours au Mont Saint Michel. Il démarre dans les secteurs du Val de Saire et de Créances et semble vouloir démarrer dans la zone de Surtainville. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Mouche du céleri :

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/jour	19 juin	26 juin	3 juillet	10 juil	17 juil	24 juil	31 juil
Mont Saint Michel	0	0	0	0	0	0	0
Surtainville	0	0,07	0,035	1	0	0,035	0
Val de Saire	0	0,04	0,035	0	0	0	0

Les captures sont nulles dans tous les secteurs.

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

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

Puceron :

Aucun puceron n'a été observé dans les parcelles du réseau.

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.

Des taches sont toujours observées dans une parcelle de la zone de Créances.

Evolution du risque :

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

Alternaria :

Cette maladie est présente de façon faible, dans deux parcelles 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 présente dans deux parcelles de persil du Val de Saire sur 8 à 23% 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