



Cultures légumières

Manche

BSV n°07 du 28 juin 2018

Le réseau de piégeage et d'observation poursuit sa mise en place sur l'ensemble des secteurs.
Le temps estival continue avec des températures en hausse.

L'essentiel
de la
semaine

Poireau - oignon : présence de thrips dans certaines parcelles.

Salade : augmentation des captures de noctuelle gamma.

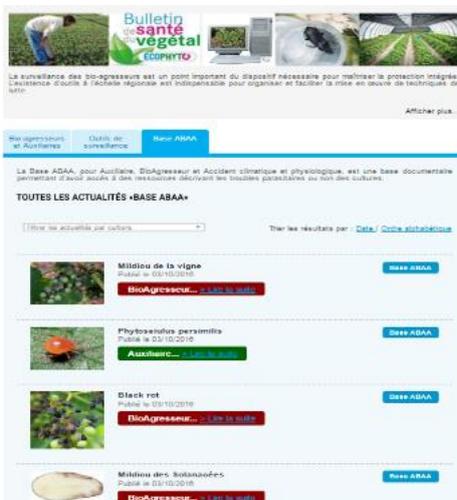
Chou : conditions très favorables au vol des papillons.

Carotte - persil - céleri : recul des captures de mouche de la carotte.

SOMMAIRE :

POIREAU	2
OIGNON	4
SALADE	5
CHOU	6
CAROTTE – CELERI - PERSIL	9

Index Base ABAA – Auxiliaires, BioAgresseurs, Accidents physiologiques et climatiques :



La connaissance des bioagresseurs et des auxiliaires est un point clef de la protection intégrée. Les ressources qui les concernent sont disséminées sur des sites déjà en lien sur EcophytoPIC (Ephytia, Fredon, ITA,...) mais il n'est pas simple pour un internaute d'accéder rapidement à une donnée ciblée.

C'est pourquoi nous avons créé une base recensant à la fois les organismes utiles (Auxiliaires), nuisibles (BioAgresseurs) ainsi que les Accidents physiologiques et climatiques.

Pour chacun, elle répertorie les informations essentielles (identification, biologie, cycles, seuils) et fournit les liens directs vers chacun des sites où de la documentation existe

directs vers chacun des sites où de la documentation existe

<http://www.ecophytopic.fr/tr/surveillance/base-abaa/base-abaa-%E2%80%93-auxiliaires-bioagresseurs-accidents-physiologiques-et>



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.



POIREAU :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	4 parcelles plantées	De 4 feuilles en pépinière à 4-5 feuilles en parcelle plantée.
Lingreville	1 parcelle en AB	
Créances	3 pépinières dont 1 en AB et 2 parcelles plantées	
Surtainville	2 pépinières dont 1 en AB	
Val de Saire	5 parcelles plantées	

Thrips :Observations :

Avec les conditions sèches enregistrées depuis la fin de semaine dernière, la présence de thrips est notée dans tous les secteurs :

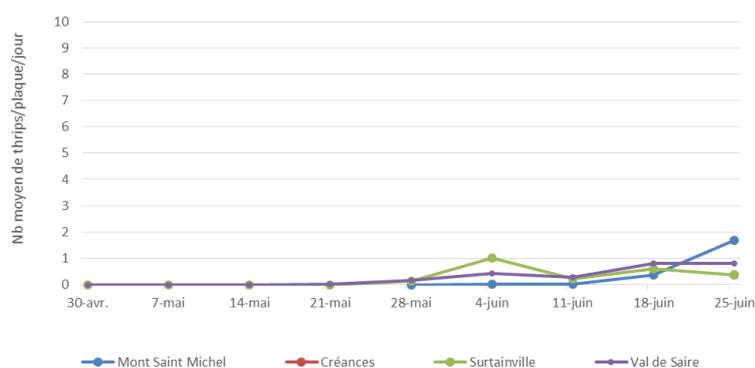
- Mont Saint Michel : des adultes et des larves sont présents dans une parcelle plantée sur 8% des plants.
- Créances : des adultes et des larves de thrips ont été observés dans les trois pépinières sur 4 à 80% des plants et dans les deux parcelles plantées sur 20 à 44% des plants.
- Val de Saire : des adultes sont présents dans quatre parcelles sur 4 à 12% des plants.
- Surtainville : des adultes sont notés dans une pépinière sur 4% des plants.

Relevé des pièges :

Les captures sont en augmentation sur la zone du Mont Saint Michel essentiellement dans la parcelle d'oignon. Sur les autres secteurs, les captures sont stables.

Les pièges sont progressivement installés, au fur et à mesure de la mise en place des parcelles. Le suivi des vols de thrips est réalisé à l'aide de pièges chromatiques bleus. Au Mont Saint Michel, le suivi en ce début de saison est réalisé dans trois parcelles de poireaux et une d'oignon.

Evolution des captures de thrips Manche 2018

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 26 juin.

	Date théorique des émergences d'adulte
Mont Saint Michel	Pas d'émergence cette semaine
Créances	Emergence en cours
Surtainville	Emergence d'une nouvelle génération d'adulte cette toute fin de semaine ou début de la prochaine
Val de Saire	Emergence d'une nouvelle génération d'adulte 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 : au vu de la météo favorable, des vols sont enregistrés et des thrips présents en parcelle, le risque augmente.

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.

L'observation de vos parcelles est indispensable.

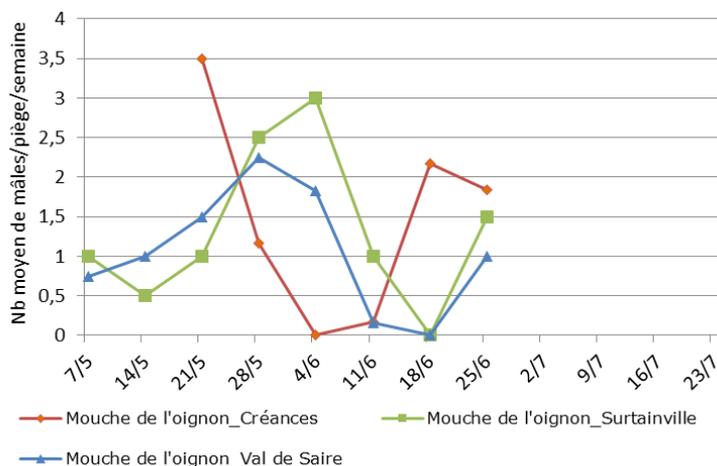
Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations :

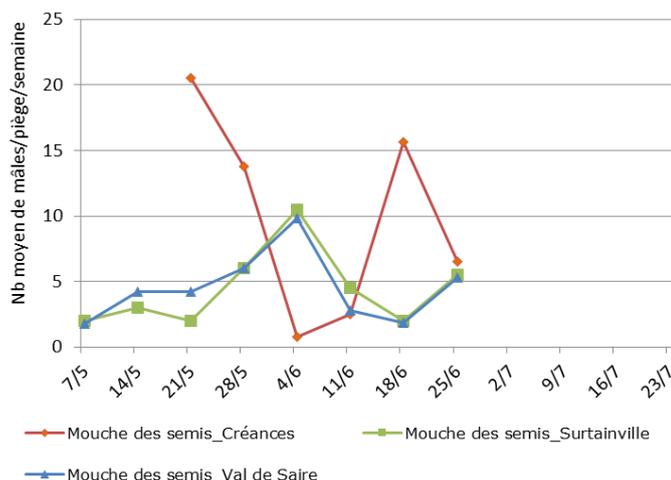
Il n'a pas été observé de nouveaux dégâts dans les parcelles.

Relevé des pièges :

Evolution des captures des mouches de l'oignon 2018



Evolution des captures des mouches des semis 2018



Les captures de mouches sont en forte reprise dans le nord Cotentin.

Nuisibilité :

Les asticots de la mouche des semis, *Delia platura*, s'attaquent à une très large gamme de plantes hôtes et sont surtout dommageables sur jeunes plants, conduisant à la destruction plus ou moins totale des semis.

Pour pondre, les femelles sont attirées par les sols récemment travaillés (terre fine), humides et riches en matière organique.

Les asticots de la mouche de l'oignon, *Delia antiqua*, s'attaquent aux jeunes plantules d'*Allium*, entraînant une pourriture et la destruction des racines.

Prophylaxie : protection par bâchage des semis et des jeunes plantations.

Evolution du risque : quel que soit le secteur, des captures sont enregistrées, le risque est présent.

Teigne :

Observations :

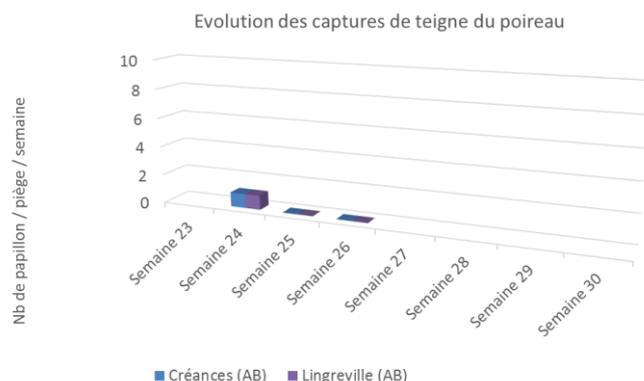
Aucune chenille n'a été observée.

Relevé des pièges :

Aucune capture.

Evolution du risque :

Le risque débute dès la présence de chenilles. Pour le moment, le risque est quasi nul. Observez attentivement vos parcelles.



Rouille :

Des taches de rouille plutôt sèches sont constatées dans plusieurs parcelles du réseau :

- Mont Saint Michel : une parcelle sur 4% des plants,
- Créances : deux pépinières sur le secteur de Créances,
- Mont Saint Michel : dans trois parcelles sur 4 à 36% des plants.
- Surtainville : aucune tache

Prophylaxie : privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque : le temps sec actuel n'est pas favorable à l'extension de 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.

OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	1 parcelle de bulbilles 2 parcelles de semis	6-7 feuilles 4 feuilles

Mildiou :

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

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

Modélisation Miloni INOKI au 26 juin sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	DATES SORTIES DE TACHES ESTIMEES PAR LE MODELE
MONT SAINT MICHEL	21 juin	3	A affiner dans le prochain bulletin

Les prévisions fournies ici sont sous réserve de l'évolution des données météo et ne prennent pas en compte l'irrigation.

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.

Prophylaxie :

-voir dans les BSV précédents

Evolution du risque : le temps sec devrait limiter cette maladie. Observez attentivement vos parcelles notamment en cas de forte rosée.

Thrips :

Des thrips adultes et larves sont présents dans une parcelle de bulbilles sur 20% des plants.

Relevé des pièges : cf. le paragraphe poireau

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 :

Le risque augmente. Restez vigilant, les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine sont favorables aux 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

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	4 parcelles	Laitue	
	2 parcelles	Frisée	8 feuilles à début pomaison
Créances	1 parcelle	Laitue	
Surtainville	1 parcelle	Batavia	Série semaine 10
Val de Saire	4 parcelles	Batavia - laitue	Série semaine 12 à 20

Noctuelle gamma :

Observations :

- Mont Saint Michel : la présence essentiellement de pontes est notée sur 5% des laitues observées.
 - Créances : des pontes ont été observées dans la parcelle sur 4% des plants.
- Il n'a pas été observé de ponte et de chenille dans les parcelles du réseau dans le nord Cotentin.

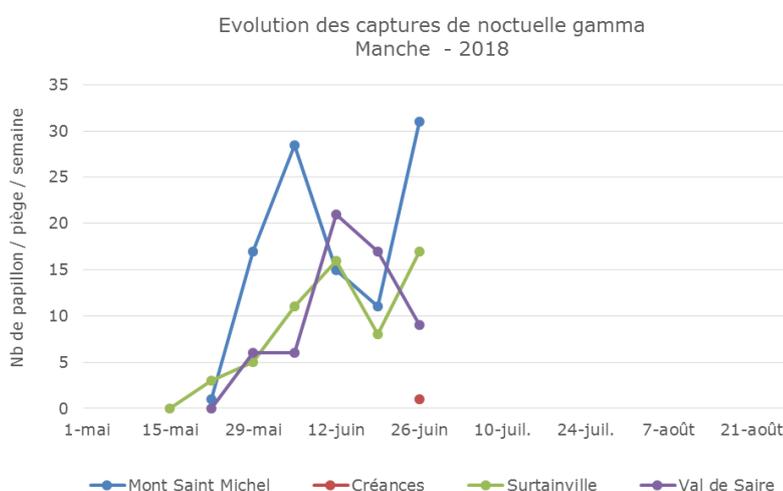
Piégeage :

Les captures sont en forte augmentation sur les secteurs du Mont Saint Michel et de Surtainville.

Evolution du risque :

Au vu des conditions météo et des augmentations de captures, la pression augmente.

Il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.



Puceron :

La présence est faible, des pucerons ailés sont signalés dans deux parcelles du val de Saire sur 4 à 8% des plants.

Evolution du risque :

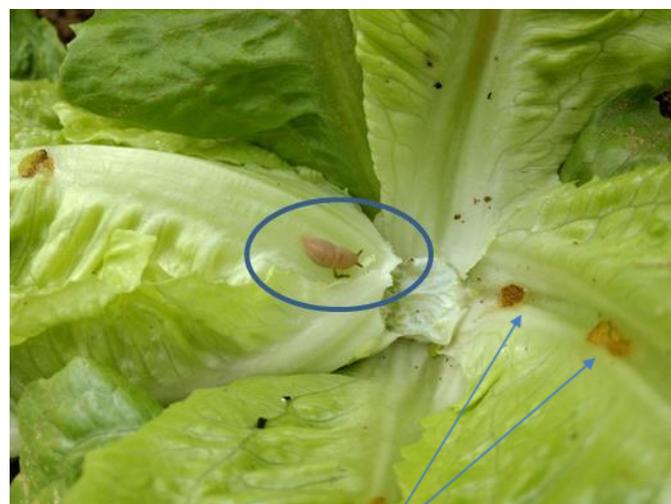
La pression reste faible. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

Limace :

La présence de limaces est constatée dans une parcelle du val de Saire sur 1% des plants.

Evolution du risque :

Les conditions humides des semaines précédentes ont été favorables aux limaces. Le temps sec actuel devrait limiter leur activité. Surveillez vos jeunes plants.



Morsures de
limace

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

Mouche des semis :Observations :

La présence de symptômes de « cœur rouge » est stable vis-à-vis de la semaine dernière dans les parcelles du Mont Saint Michel. Des plants attaqués ont été notés dans les deux parcelles sur 40 à 50% des plants de certaines séries. Dans certains cas, une pourriture se développe.



Dégâts avancés

Relevé des pièges :

Nb moyen de mouche/piège/semaine	14 mai	22 mai	28 mai	4 juin	11 juin	18 juin	25 juin
Mont Saint Michel	Mise en place	9,5	Terre dans les pièges	29	16	23	21

Les captures sont de nouveau en augmentation dans les parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Observez vos parcelles, des captures sont toujours enregistrées.

Mildiou :

Des taches sont toujours signalées en parcelle quel que soit le secteur.

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 devrait permettre de limiter le développement de cette maladie. Restez vigilants et surveillez vos parcelles notamment si du mildiou est présent dans l'environnement en cas de variétés sensibles et les stades proches de la récolte.

Anthracnose :

Cette maladie est toujours présente dans une parcelle de Trévisse du Val de Saire sur 8% des plants.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel n'est pas favorable à son développement. Observez vos parcelles.

CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Surtainville	1 parcelle de chou cabus	Plantation semaine 18.
Val de Saire	1 parcelle de chou de Milan 3 parcelles de chou cabus	Plantations semaines 14 à 19

Altise :

Quelques altises ont été observées dans les parcelles du réseau sur 4 à 8% des plants.

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 :

La pression reste faible mais le risque augmente au vu des fortes chaleurs annoncées. Observez vos parcelles de jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles), de jeunes navets et de radis afin de repérer les premières altises.

Puceron cendré :

Des pucerons cendrés sont constatés dans les parcelles du nord Cotentin sur 4 à 16% des plants.

Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles notamment celles en début de pomaison. Observez l'installation et l'action de la faune auxiliaire.

 Des pucerons parasités sont présents dans les parcelles.

Mouche du chou :

Les captures sont en augmentation.

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.

Evolution du risque :

Des captures sont enregistrées, le risque est présent sur jeunes plantations, pépinières et tout le cycle des crucifères racines.

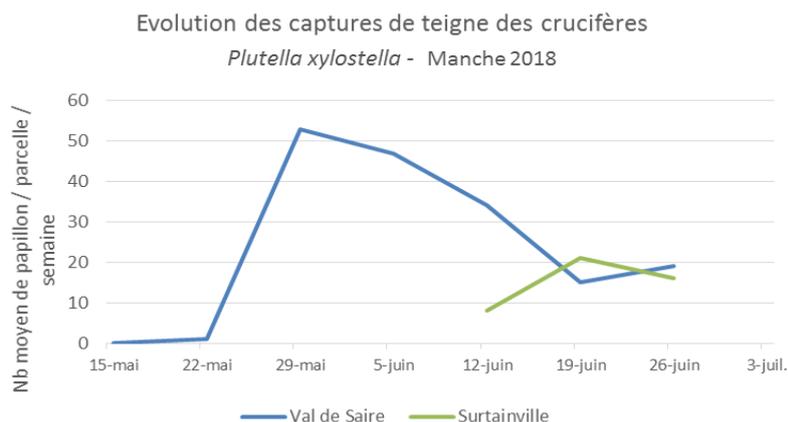
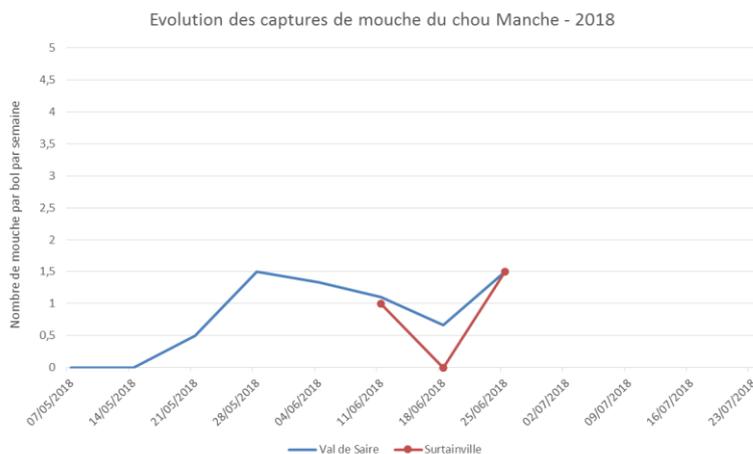
Chenilles phytophages :

Observations :

La pression reste faible, des chenilles de teigne ont été observées dans une parcelle du val de Saire sur 4% des plants.

Relevé des pièges :

Les captures de teigne se poursuivent et sont plutôt stable.



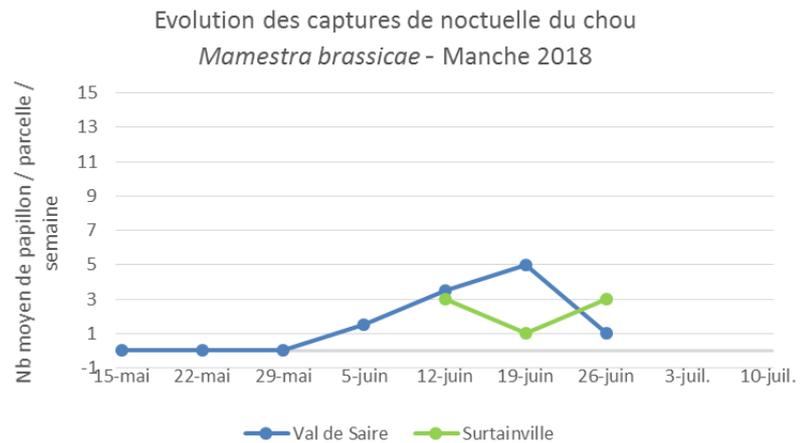
Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec notamment :

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

Les captures de noctuelle sont hétérogènes selon les secteurs.

Evolution du risque :

Avec les conditions météo actuelles, le risque augmente. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pommaison.



Tenthrède de la rave :

Des attaques de tenthrède de la rave sont signalées par le réseau dans des parcelles de radis sur le secteur de Lingreville. La présence de larve est également constatée dans une parcelle du val de Saire.

Nuisibilité :

Ce sont les larves, fausses chenilles qui sont responsables des dégâts.

Les jeunes larves décapent la face inférieure des feuilles ou les trousent, tandis que les larves plus âgées, de couleur foncée, rongent les feuilles à partir de la face inférieure et du bord, ne laissant subsister que les nervures.

Pour en savoir plus :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/11722/hypp-Athalia-rosae>



Dégâts et larves

Evolution du risque :

Les conditions sont favorables. Observez attentivement vos parcelles de jeunes plants de chou, de radis et de navet afin de repérer les jeunes larves.

Alternaria :

Cette maladie est présente dans toutes les parcelles sur 8 à 40% des plants, essentiellement sur les feuilles les plus âgées.

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 sèches actuelles ne sont pas favorables à l'extension de cette maladie.

Rouille blanche :

Cette maladie est stable dans une parcelle du val de Saire.

Prophylaxie :

- Pratiquer des rotations longues.
- Eliminer les crucifères adventices.

Evolution du risque :

Le temps sec actuel n'est pas favorable au développement de cette maladie.

Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont observés sur 10% des plants de choux du val de Saire.

Evolution du risque :

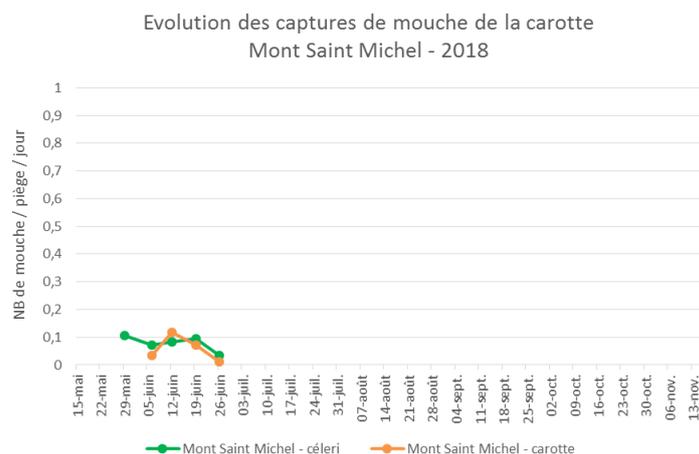
Dès que les parcelles sont débâchées le risque est important, surveillez vos jeunes plantations.

CAROTTE – CELERI – PERSIL :**Suivi :**

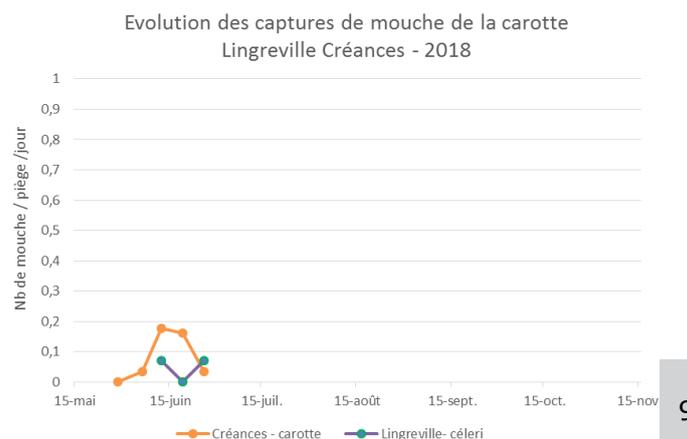
Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	3 parcelles de céleri-rave 3 parcelles de carotte	Croissance De 2-3 feuilles à début grossissement
Créances	2 parcelles de carotte	De 3 à 4 feuilles
Lingreville	1 parcelle de céleri en AB	Jeunes plants
Surtainville	1 parcelle de carotte 1 parcelle de céleri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

Mouche de la carotte :**Relevé des pièges :**

Mont Saint Michel :
Les captures sont quasi nulles.

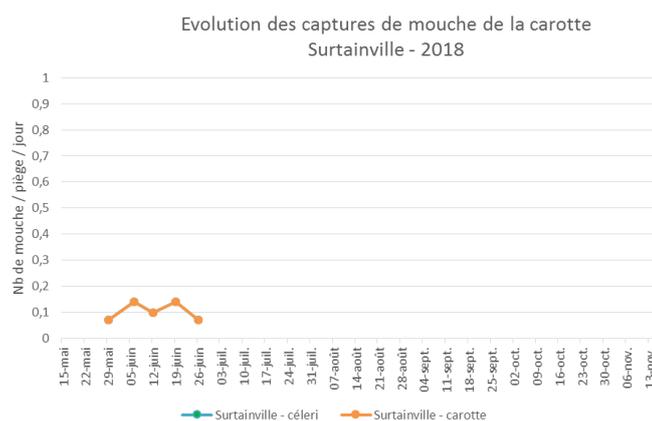


Créances - Lingreville : net recul sur le secteur de Créances.

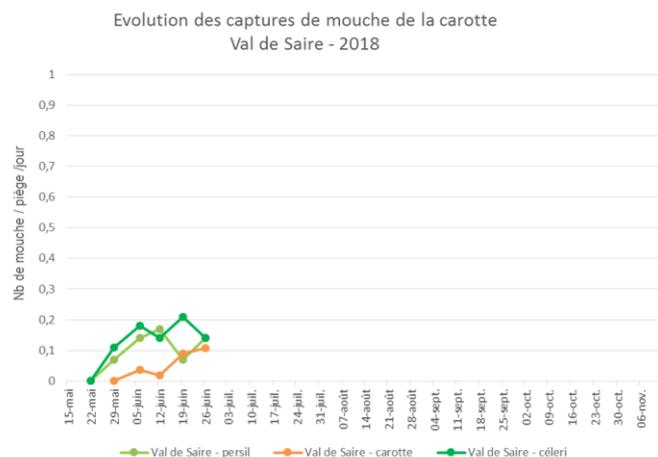


Surtainville :

Les captures sont toujours identiques en carottes et céleris, en recul.

**Val de Saire :**

Les captures sont hétérogènes en fonction des parcelles.



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 :

La tendance est plutôt au recul du vol. Evolution à suivre avec les prochains relevés. Les températures >25°C sont défavorables au vol des adultes.

Puceron :

Selon les parcelles, la présence de pucerons est variable.

Des pucerons sont présents dans quelques parcelles de plantules de carotte.

Dans le val de Saire, des pucerons sont notés dans une parcelle de céleri branche sur 8% des plants.

Des coccinelles adultes, larves et pupes ainsi que des pucerons parasités sont présents dans de nombreuses 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 plantules et l'activité de la faune auxiliaire dans vos parcelles.