Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

Cultures légumières

Manche

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.

BSV n°04 du 6 juin 2018

L'essentiel de la semaine

Le réseau de piégeage et d'observation poursuit sa mise en place sur l'ensemble des secteurs.
Des averses orageuses sont possibles localement, les températures sont en-dessous des normales de saison.

L'essentiel de la semaine

Poireau : toujours des dégâts de mouches à Créances.

Salade : présence importante de chenilles sur le secteur de Créances.

Chou : 1ères chenilles dans le val de Saire.

Carotte - persil – céleri : présence de pucerons dans certaines parcelles.

SOMMAIRE :

POIREAU 2
OIGNON 4
SALADE 5
CHOU 7
CAROTTE – CELERI - PERSIL 9
AUXILIAIRES 11

Qu'est-ce qu'EcophytoPIC ?

EcophytoPIC a pour objet de sensibiliser les professionnels du secteur agricole au sujet de la Protection Intégrée des Cultures et ainsi de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

ÉCOPHYTO PIC Le portail de la protection intégrée des cultures

http://ecophytopic.fr/tr/quest-ce-quecophytopic

Testez vos connaissances : Matériels alternatifs et de désherbage

QUIZ PIC Le test de la protection intégrée des cultures

http://www.ecophytopic.fr/mat%C3%A9riels-alternatifs-et-de-d%C3%A9sherbage

ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

POIREAU :

Suivi :

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

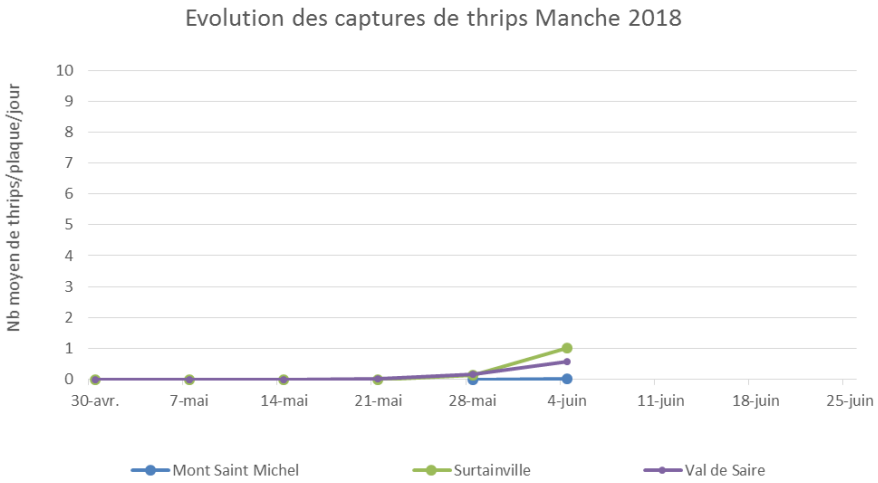
Thrips :

Observations :

- Des thrips ont été observés uniquement dans le nord Cotentin. Dans le val de Saire, des thrips ont été notés dans 4 parcelles sur 4 à 12% des plants et à Surtainville sur 16% des plants.
- Zones du Mont Saint Michel et Créances : aucun thrips n'a été observé.

Relevé des pièges :

Adulte de thrips vu à la loupe (SILEBAN)



Les captures sont en augmentation dans le nord Cotentin.

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.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 4 juin.

	Date théorique des émergences d'adulte
Mont Saint Michel	-
Créances	-
Surtainville	-
Val de Saire	-

Prophylaxie :
- L'irrigation (bassinage) constitue une mesure d'atténuation des populations
- La rotation des cultures

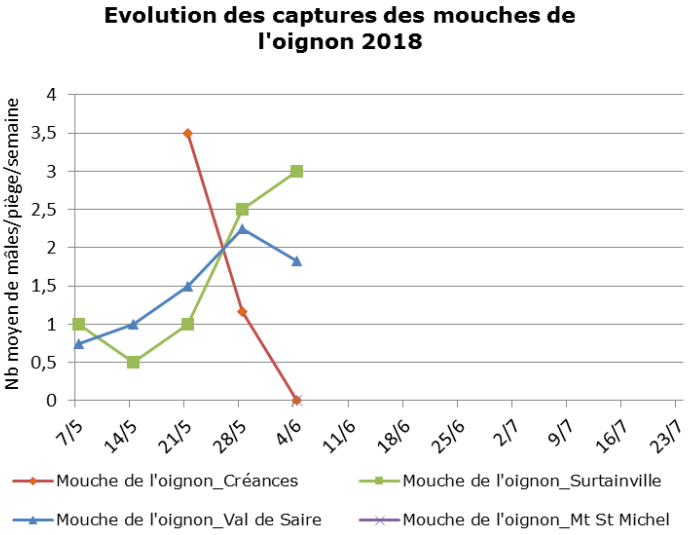
Evolution du risque : les averses fréquentes ne sont pas favorables au développement des populations de thrips. En parcelles plantées, en l'absence de feuillage commercial, de capture de thrips significatives et de thrips sur les plants, le risque est nul.
En pépinière, l'évolution est à suivre dans chaque parcelle, observez vos parcelles.

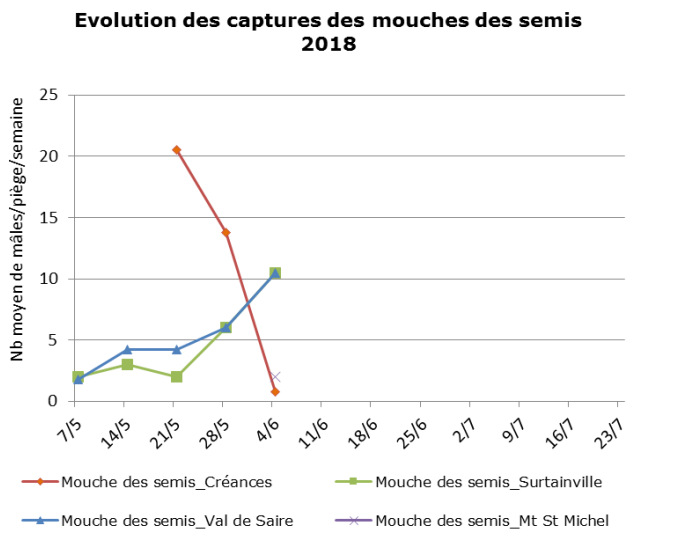
Mouche de l'oignon et mouche des semis :

Observations :
Des plants attaqués sont toujours notés dans une pépinière de la zone de Créances.

Attaque de mouches sur plantules de poireau.

Relevé des pièges :





Les captures de mouches sont quasi nulles sur la zone de Créances. Dans le nord Cotentin, elles progressent pour la mouche des semis. A Surtainville, il est observé une augmentation des captures de mouche de l'oignon.
Le suivi de ces deux mouches est réalisé à l'aide de deux bols jaunes contenant de l'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

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*, entrainant une pourriture et la destruction des racines.

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

Evolution du risque : des vols de ces deux mouches sont toujours en cours selon les secteurs. Le risque est toujours présent notamment dans les pépinières.

OIGNON :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	*2 parcelles de semis* *1 parcelle de bulbilles*	*2 à 3 feuilles* *3 à 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 5 juin sur semis ou plantation réalisés début 2018.

STATION	DATES DES DERNIERES CONTAMINATIONS	GENERATION EN COURS	SORTIES DE TACHES A VENIR
MONT SAINT MICHEL	Pas de contamination en cours		

Seuil indicatif de risque :
1ère génération : aucun risque.
2ème génération : le risque mildiou débute pour les bulbilles et les oignons de semis précoces.
3ème 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 :
- Rotation : respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Variété : bien choisir sa variété, il existe des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Thermothérapie : utiliser la thermothérapie pour les bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes).
- Enherbement : maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture.
- Fertilisation : raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie.
- Parcelle : préférer une parcelle bien drainée et aérée, éviter les densités élevées, pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Déchets : gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

Evolution du risque : d'après le modèle, aucune contamination n'est enregistrée. Les conditions climatiques actuelles sont favorables. Observez régulièrement vos parcelles.

SALADE :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Type	Stade
Mont Saint Michel	*4 parcelles* *1 parcelle*	*Laitue* *Frisée*	*8 feuilles à 15 feuilles*
Créances	*2 parcelles dont 1 en AB*	*Laitue*	*10 à 15 feuilles*
Surtainville	*1 parcelle*	*Batavia*	*Série semaine 10*
Val de Saire	*4 parcelles*	*Batavia*	*Série semaine 12 à 20*

Noctuelle gamma :

Observations :

- Mont Saint Michel : la présence de chenilles et de pontes est relevée sur 4% des laitues observées.
- Créances : quel que soit le mode de conduite, des chenilles ainsi que des pontes sont constatées sur 44% des plants.

Adulte, toute jeune chenille et chenilles

Piégeage :

Nb moyen de papillon mâle/piège/semaine	7 mai	14 mai	21 mai	28 mai	4 juin
Mont Saint Michel	-	Mise en place	1	17	28
Surtainville	Mise en place	0	3	5	11
Val de Saire		Mise en place	0	6	6

Les captures sont en forte progression au Mont Saint Michel, elles progressent également à Surtainville.

Evolution du risque :
Au vu de la quantité de chenilles présentes en parcelles, le risque est important sur le secteur de Créances. Pour les autres secteurs où des pontes et des jeunes chenilles ont également été observées, il convient d'observer régulièrement vos parcelles afin de détecter les toutes jeunes chenilles.

Puceron :

Comme la semaine dernière, des pucerons ailés sont relevés dans certaines parcelles du réseau.

Seuil indicatif de risque :
Pour les productions de frais : 10% de salades occupées par au moins un puceron aptère au printemps et à l'automne.

Evolution du risque :
La pression reste faible. Surveillez vos parcelles ainsi que la présence de la faune auxiliaire.

Limace :

Des captures sont toujours enregistrées dans les pièges situés dans le nord Cotentin.

Evolution du risque :
Les conditions humides après les averses orageuses sont favorables aux limaces.

Mouche des semis :

Observations :
Des symptômes de « cœur rouge » ont été observés dans une parcelle sur 12% des plants.

Relevé des pièges :

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

Les captures enregistrées cette semaine sont en forte augmentation dans les parcelles de frisées.

Evolution du risque :
Observez vos parcelles, des traces d'attaques ont été observées et les captures sont importantes.

Mildiou :

Du mildiou a été noté dans deux parcelles au Mont Saint Michel sur 2 à 16% 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 :
Avec les conditions humides actuelles, le risque est moyen à fort en mildiou. Surveillez vos parcelles notamment en cas de variétés sensibles.

Tache de mildiou sur laitue

Anthracnose :

Cette maladie est présente dans une parcelle de Trévise du Val de Saire sur 4% des plants.

Evolution du risque :
Ce champignon se développe en conditions humides, les conditions actuelles sont favorables. Observez vos parcelles.

Des taches circulaires, humides, de couleur orangée, caractérisent les attaques débutantes d'anthracnose sur le limbe de la laitue. *Microdochium panattonianum*
Source : http://ephytia.inra.fr/fr/C/5849/Salades-Principaux-symptomes

Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont observés dans certaines parcelles de Créances et du Mont Saint Michel.

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

CHOU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Val de Saire	*1 parcelle de chou de Milan* *3 parcelles de chou cabus*	*Plantations semaines 14 à 19*

Altise :

Comme la semaine dernière, la présence est très faible, 1% des plants sont concernés.

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 est faible, les averses ne sont pas favorables à l'infestation des parcelles. Observez vos parcelles de jeunes plants de chou (de la plantation à 10 feuilles) afin de repérer les premières altises.

Puceron cendré :

Des pucerons cendrés sont présents dans trois parcelles, sur 12 à 24% des plants.

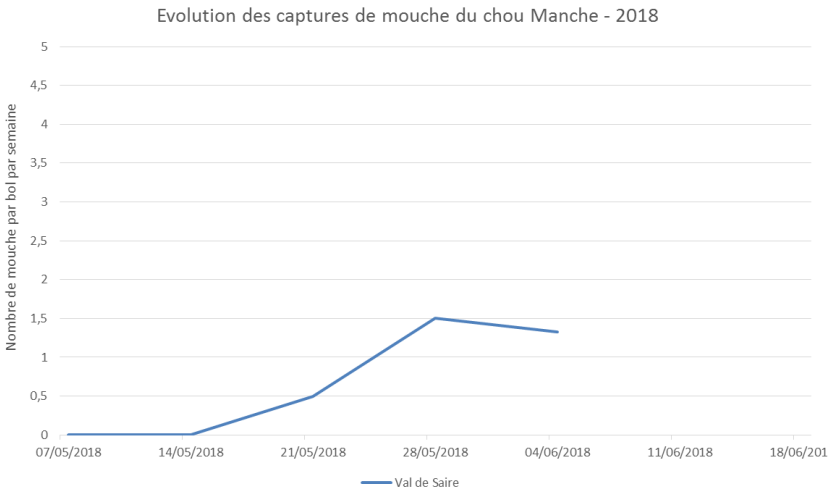
Evolution du risque :
Evolution à suivre, les conditions sont favorables au développement des populations de pucerons. Surveillez vos parcelles notamment celles en début de pommaison et observez l'installation de la faune auxiliaire.

Mouche du chou :

Les captures sont stables dans le val de Saire.

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 :
Le vol est toujours en cours.

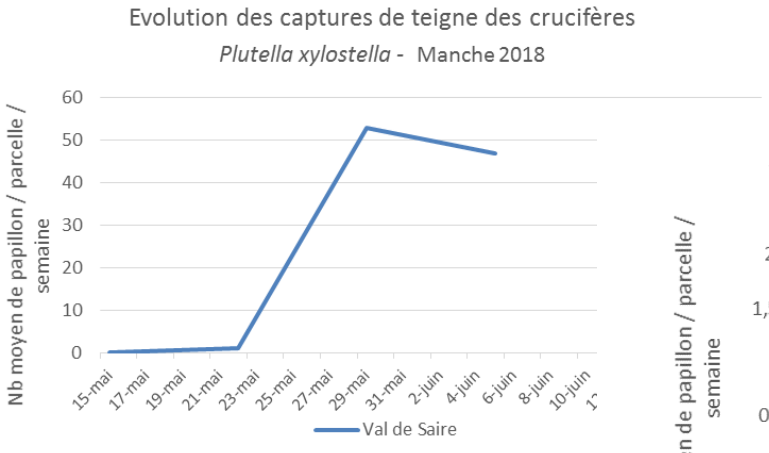


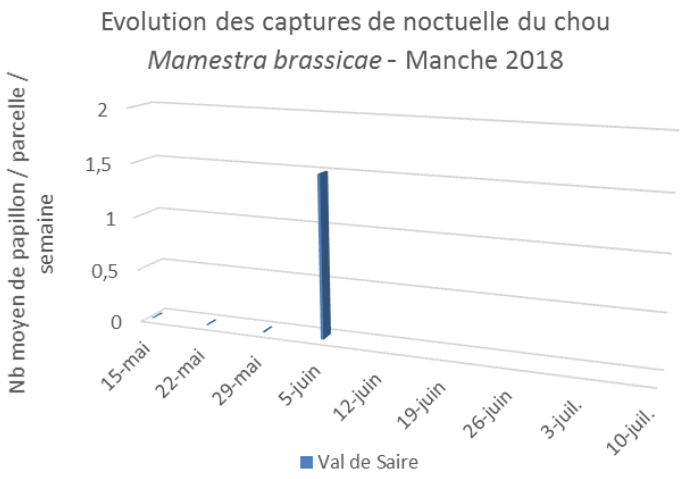
Chenilles :

Observations :
Les premières chenilles de piérides du chou ont été observées dans le val de Saire sur 2% des choux.

Chenilles de piéride du chou (Sileban)

Relevé des pièges :
Les captures de teigne des crucifères sont toujours très importantes dans le val de Saire.





Evolution du risque :
Suite aux fortes captures de teigne des crucifères, le risque de ponte puis de chenille est important. Observez le cœur des choux sur les jeunes plants et sur les séries en début de pommaison.

Alternaria :

Cette maladie est plutôt stable.

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 :
Cette maladie se développe en conditions humides et douces, à surveiller en cas d'averses.

Pigeon :

Des dégâts de pigeon sont observés dans deux parcelles sur 4 à 8% des plants de choux.

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

Dégâts de pigeon

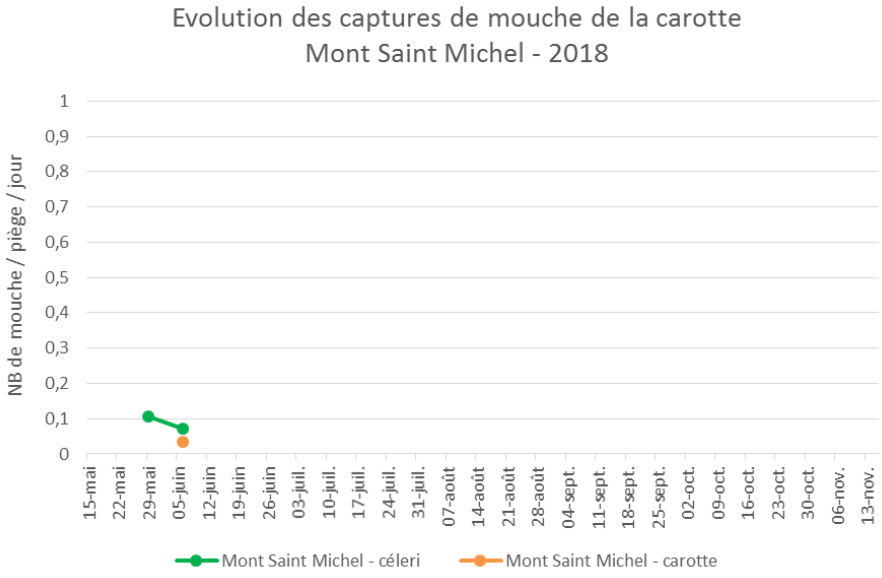
CAROTTE – CELERI - PERSIL :

Suivi :

Bassin	Parcelles suivies	Stade
Mont Saint Michel	*3 parcelles de céleri-rave* *3 parcelles de carotte*	*Jeunes plants* *Cotylédons à crayon*
Créances	*2 parcelles de carotte*	*Cotylédons à 2feuilles*
Val de Saire	*1 parcelle de persil* *1 parcelle céleri branche*	*Mise en place semaine 11* *Plantation semaine 19*

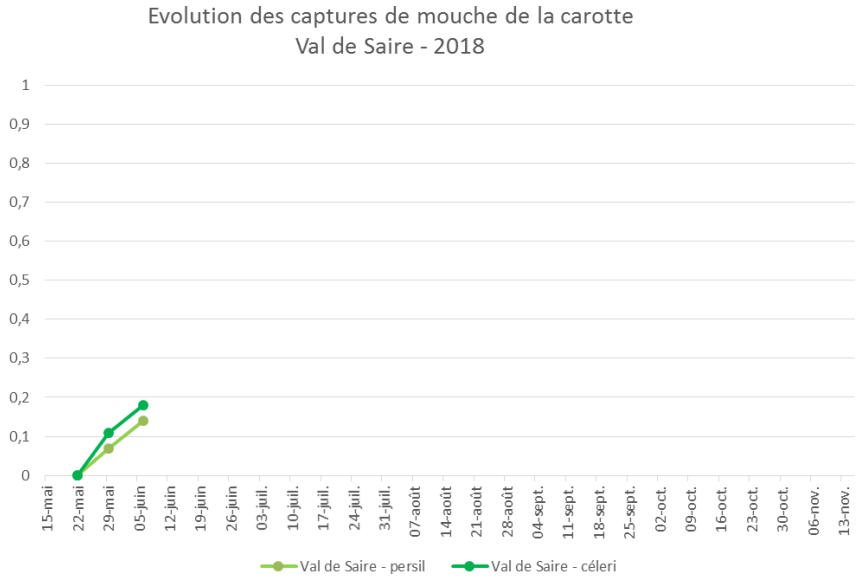
Mouche de la carotte :

Relevé des pièges :

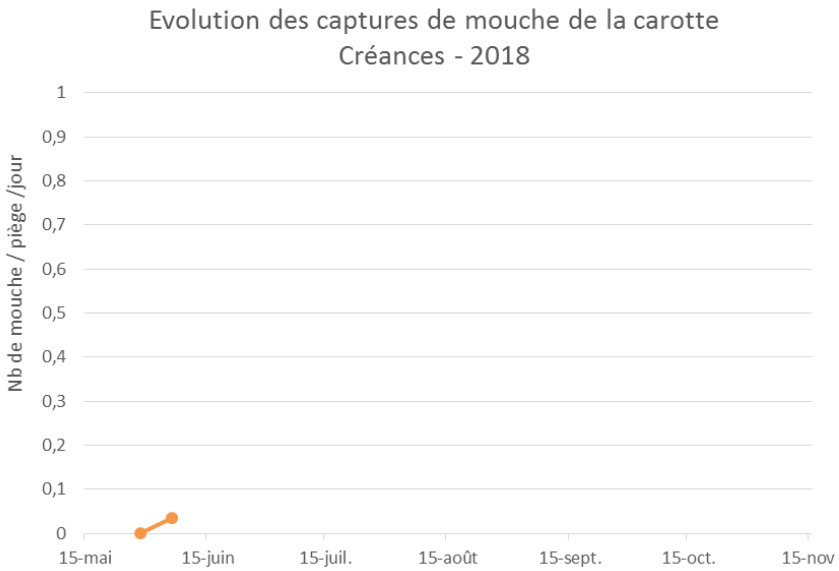


Mont Saint Michel :

Les captures enregistrées sont faibles.



Val de Saire :
Les captures progressent dans les parcelles du réseau.



Créances : les captures sont très faibles.

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 :
A suivre avec les prochains relevés.

Puceron :

Selon les parcelles la présence de pucerons est variable.
Au Mont saint Michel, des pucerons sont présents dans une parcelle de céleri sur 80% des plants. A Créances, des pucerons sont notés dans une parcelle sur 90% des plantules.
Dans le val de Saire, des pucerons sont notés dans une parcelle de céleri branche sur 4% des plants contre 8% la semaine dernière.

Des coccinelles adultes, larves et pupes ainsi que des pucerons parasités sont présents dans de nombreuses parcelles. Voir le paragraphe « auxiliaires » ci-dessous.

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.

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

AUXILIAIRES

Les coccinelles :

Toute jeune larve de coccinelle sur plantule de carotte.

Larves plus âgées sur céleri

Les adultes et les larves sont mobiles et consomment des pucerons.

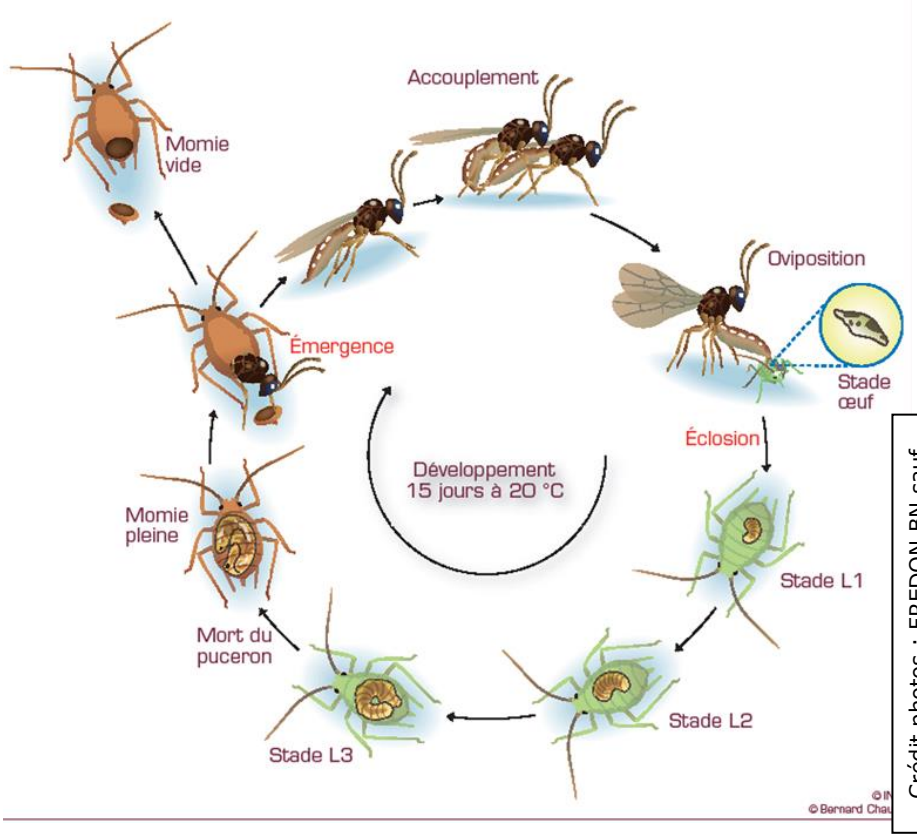
Les larves consomment jusqu'à 60 pucerons/jour.

Les microhyménoptères ou microguêpes :

Les adultes pondent dans les pucerons qui se momifient.

D'où le nom de momie.

Cycle biologique d'un microhyménoptère parasitoïde :



Crédit photos : FREDON BN sauf mention particulière

Source : Rédaction : Evelyne Turpeau, Maurice Hullé, Bernard Chaubet
https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons/Pucerons-et-milieu/Antagonistes/Parasitoides/Cycle-biologique

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