



Cultures légumières

Calvados - Eure - Seine-Maritime

BSV n°27 du 5 octobre 2017



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.



L'essentiel de la semaine

Le temps de cette fin de semaine reste couvert avec des averses.

Poireau : présence stable de la rouille.

Laitue : les maladies sont à surveiller, progression du botrytis dans le Calvados.

Chou : maladies et bactérioses à surveiller.

Persil, céleri et carotte : 3^{ème} vol de mouche de la carotte toujours en cours.

Fraise : présence stable des captures de *Drosophila suzukii*.

Tomate : présence de mildiou sous abri.

SOMMAIRE :

Poireau	2
Salade	3
Chou	5
Carotte – Persil - Céleri	6
Fraise.....	7
Tomate	8

POIREAU :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	1 parcelle en vallée de Seine 1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	Grossissement
Calvados	1 parcelle au nord de Caen 1 parcelle AB uniquement en piégeage teigne du poireau	

Teigne :Observation :

Aucune chenille n'a été observée cette semaine.

Piégeage :

Aucune capture n'a été enregistrée dans les parcelles du réseau, le suivi par piégeage de ce ravageur est terminé pour cette saison.

Evolution du risque :

Suite aux captures enregistrées début septembre, observez régulièrement vos parcelles notamment celles conduites en AB en vallée de Seine afin de repérer les jeunes chenilles. Le risque débute dès la présence de jeunes chenilles.

Thrips :Observation :

Comme les semaines précédentes, des thrips sont observés dans certaines parcelles.

Piégeage :

Les captures sont quasi-nulles dans le Calvados. Il n'y a plus de vol.

Modélisation Thrips CTIFL/SILEBAN sur plateforme INOKI au 4 octobre :

	Date théorique des émergences d'adulte
14-Brécy	Pas d'émergence cette semaine.
27-Le Neubourg	Emergence en cours.
76-Beaulieu	Pas d'émergence cette semaine.
76-Pissy-Poville	Pas d'émergence cette semaine.

Prophylaxie :

L'irrigation permet d'atténuer les populations.

Evolution du risque :

Aux vues des captures, il y a peu de risque de ré-infestation des parcelles. Cependant, des thrips sont bien installés dans certaines parcelles et les températures actuelles sont favorables à leur activité.

Rouille :

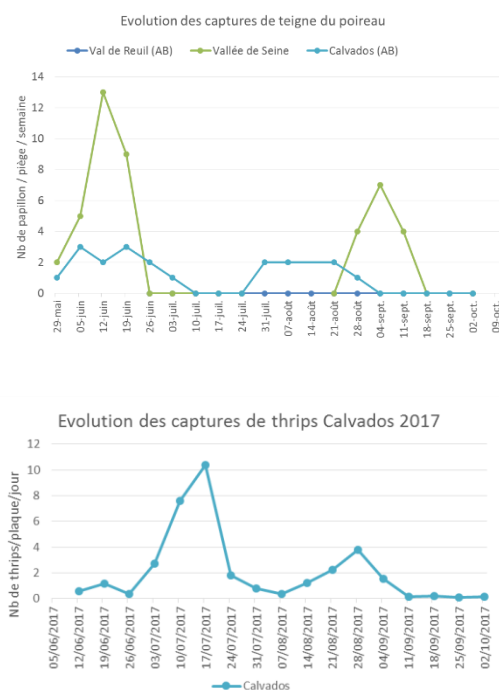
La présence de rouille est stable dans la parcelle suivie dans le Calvados.

Prophylaxie :

Privilégiez les variétés peu sensibles.

Evolution du risque :

Surveillez vos variétés sensibles ainsi que les poireaux d'automne notamment en cas de forte rosée et d'humidité persistante.



SALADE :*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	7 parcelles de laitue	De début pomaison à proche récolte
Eure	1 parcelle de laitue 2 parcelles en AB uniquement piégeage noctuelles terricoles	
Seine-Maritime	1 parcelle de laitue	

Noctuelles terricoles :Observation :

Aucun dégât n'est signalé dans les parcelles du réseau.

Relevé des pièges :

Une capture sur le secteur du val de Reuil.

	Noctuelle segetum				Noctuelle ipsilon			
	13 sept	20 sept	27 sept	3 oct	13 sept	20 sept	27 sept	3 oct
Val de Reuil	2	0	0	1	0	0	0	0

Le suivi par piégeage est complémentaire de l'observation et permet d'identifier les périodes de vol des papillons. Il est réalisé à l'aide de phéromones sexuelles spécifiques qui attirent uniquement les individus mâles.

Evolution du risque :

Evolution à suivre, le risque est plutôt faible.

Chenilles défoliatrices :Observation :

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

Relevé des pièges :Les captures d'*Autographa gamma* dans les parcelles du Calvados sont faibles et stables.

Nb moyen de papillon/piège/semaine	16 août	23 août	30 août	6 sept	13 sept	20 sept	27 sept	3 oct
Calvados	17	11	2	4	10	11	5	6

Evolution du risque :

Les captures sont faibles et aucune chenille n'est présente dans les parcelles, le risque est en recul. Observez régulièrement vos parcelles.

Puceron :

Des colonies de pucerons sont présentes en vallée de Seine dans les deux parcelles suivies sur 20 à 100% des plants.

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 :

Les conditions actuelles sont favorables au développement des pucerons, surveillez vos parcelles et la présence de la faune auxiliaire.



Pucerons

Mildiou :

Cette maladie est présente dans une parcelle en vallée de Seine sur 25% des plants.

Evolution du risque :

Les fréquentes averses et les brouillards matinaux maintiennent l'humidité et sont donc favorables au développement de cette maladie dans les parcelles. Surveillez vos variétés sensibles, évitez les irrigations et les fertilisations excessives.

Sclérotinia :

Cette maladie est présente dans six parcelles du Calvados sur 4 à 10% 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 :

Les conditions restent favorables à cette maladie mais le risque reste inféodé à la parcelle et aux précédents culturaux.

Botrytis :

Cette maladie est présente dans six parcelles du Calvados sur 4 à 100% des plants.

Evolution du risque :

Les fréquentes averses et les brouillards matinaux maintiennent l'humidité et sont donc favorables au développement de cette maladie dans les parcelles.

Symptômes de botrytis



CHOU :*Suivi :*

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	4 parcelles de chou de Milan, cabus et chou-fleur	En cours de pomaison
Seine-Maritime	3 parcelles de chou de Milan	

Aleurode :

Les effectifs de mouches blanches sont faibles dans les parcelles du réseau : de moins de 1 à 5 individus par plant. L'absence de ce ravageur est constatée dans plusieurs parcelles du réseau.

Evolution du risque :

Surveillez la présence de fumagine et d'individus au cœur des plants lors de la pomaison.

Aleurode

**Pucerons verts et cendrés :**

La présence de pucerons cendrés est notée dans deux parcelles sur 10 à 12% des plants.

Des pucerons parasités sont notés dans ces parcelles.

Evolution du risque :

Pour les pucerons cendrés, surveillez les parcelles en cours de pomaison. Observez la présence et l'action de la faune auxiliaire.

Chenilles :Observation :

Dans le Calvados, de grosses chenilles de noctuelles sont constatées sur 4% des plants d'une parcelle. En Seine-Maritime, des chenilles sont notées dans une parcelle sur 100% des plants.

Relevé des pièges :

Cette semaine encore, aucune noctuelle n'a été piégée dans les parcelles du réseau. Le piégeage est terminé pour cette saison.

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.



Chenille de noctuelle du chou

Evolution du risque :

Des chenilles sont toujours notées dans plusieurs parcelles du réseau.

Si ces attaques se font au stade pomaison, la présence de chenilles peut occasionner des souillures lors de la récolte. Surveillez vos parcelles.

Mouche du chou :Observations :

Des dégâts sont observés dans le pays de Bray dans une parcelle sur 5% des plants.

Evolution du risque :

Ces dégâts sont liés à un vol de la mouche du chou qui a eu lieu courant septembre.



Asticot dans la racine de chou

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

Alternaria :

Cette maladie est stable, elle est notée sur les feuilles les plus âgées d'une parcelle du Calvados.

Evolution du risque :

Les brumes et averses régulières sont favorables au développement des maladies.

Bactériose :

Des symptômes de nervation noire des crucifères sont présents dans deux parcelles du Calvados.

Evolution du risque :

Les températures douces et les pluies de ces dernières semaines ont été favorables à l'expression de cette bactérie. Il existe des différences de sensibilité variétale.



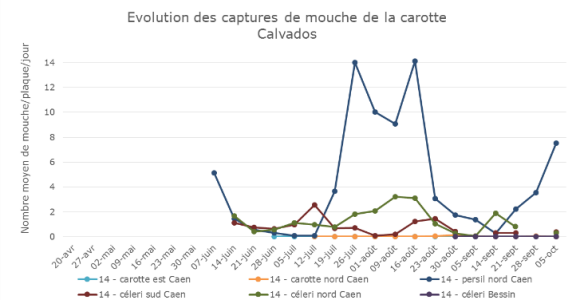
Taches caractéristiques en V

CAROTTE – PERSIL - CELERI :Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	2 parcelles carotte 1 parcelle de persil 3 parcelles de céleri rave dont 1 en AB	Grossissement des racines de carotte et céleri rave. Développement foliaire pour le persil.
Eure	1 parcelle carotte, AB, Val de Reuil 1 parcelle de persil	

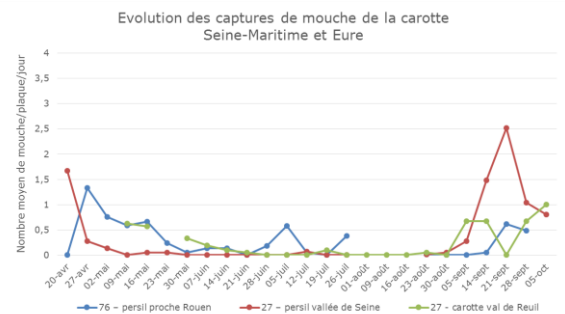
Mouche de la carotte :Relevé des pièges :

Calvados : les captures sont en forte augmentation dans la parcelle de persil.



Seine-Maritime et Eure :

Les captures sont hétérogènes selon les sites.

Nuisibilité :

Ce sont les larves qui sont responsables des dégâts observés sur les cultures d'Apiacées.

Prophylaxie :

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

Evolution du risque :

Troisième vol toujours en cours. Evolution à suivre avec les prochains relevés.

Septoriose :

Cette maladie est notée dans une parcelle de persil en vallée de Seine, touchant 5 à 20% du feuillage.

Modélisation Septocel/septoriose du céleri sur plateforme INOKI au 4 octobre :

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

Le modèle a enregistré des conditions favorables aux contaminations entre le 25 septembre et le 2 octobre sur les différents postes météo. Les taches issues de ces contaminations sont en cours d'incubation. Le risque débute à partir des sorties de taches de la 3^{ème} génération.

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.

FRAISE :

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Calvados	1 parcelle sous tunnel, Bessin	Récolte
	2 parcelles sous tunnel et serre, Est de Caen	

Drosophila suzukii :

Relevé des pièges :

Nb de mâles piégés/parcelle	16 août	23 août	30 août	5 sept	14 sept	20 sept	27 sept	4 oct
Bessin	228	59	9	9	19	72	28	16
Est de Caen	22	6	2	4	15	13	15	74

Des captures sont toujours enregistrées dans les deux entreprises et des fruits attaqués sont encore constatés dans ces parcelles.

Prophylaxie :

Tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. La mise en œuvre des mesures prophylactiques est de première importance dans le maintien des populations de *D. suzukii* à un faible niveau.

Il est donc recommandé de :

- ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée
- veiller à la bonne aération des plantations (nettoyage régulier des vieilles feuilles)
- ne pas laisser de fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des parcelles de culture et à détruire.



Mâle de *Drosophila suzukii* sur fruit attaqué

Evolution du risque :

La période à risque est en cours. Des fruits matures sont présents en parcelle.

Thrips :

La présence de thrips dans les fleurs est toujours constatée dans le Bessin sur 60% des fleurs avec des effectifs allant de 1 à 2 individus. Aucun thrips prédateur n'a été observé dans ces fleurs.

Evolution du risque :

Observez régulièrement vos cultures.

Oïdium :

Cette maladie est toujours constatée dans les parcelles du réseau sur feuilles et fruits.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par les fortes amplitudes thermiques. Aérez au maximum vos abris. Surveillez vos parcelles, les conditions climatiques actuelles sont très propices à cette maladie.

TOMATE :

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

Suivi :

Département	Parcelles suivies	Stade
Eure	<i>1 parcelle en vallée de Seine</i>	<i>Récolte</i>
Seine-Maritime	<i>2 parcelles</i>	

Mildiou :

Cette maladie est présente dans les trois parcelles sur 10 à 25% des plants.

Evolution du risque :

Cette maladie est favorisée par des humidités relatives élevées, supérieures à 90 %. Aérez au maximum vos abris.

Crédit photos : FREDON BN