



FREDON
Basse Normandie

Animateur référent

Benoit COIFFIER
FREDON BN
02.31.46.96.54
06.77.60.09.73
b.coiffier.fredonbn@orange.fr

Animateur suppléant

Paul BECART
FLORYSAGE
02.35.95.97.07
paul.becart@astredhor.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.



Ce bulletin a été rédigé à partir d'observations ponctuelles et/ou de relevés de pièges réalisés par la FREDON de Basse-Normandie, des collectivités, des paysagistes et des jardiniers amateurs.

L'essentiel

Pour l'essentiel de ce mois de septembre, nous observons des conditions sanitaires qui sont habituelles pour la saison avec une augmentation des ravageurs et des maladies qui étaient présents le mois dernier.

En espaces verts, la problématique pyrale du buis reste la principale préoccupation.

Dans les jardins, la pression fongique est en augmentation que ce soit sur les légumes ou sur les fruits.

Au niveau ravageur, on observe encore des cas de défoliation de chenilles et des attaques importantes de limaces.

En ce qui concerne les auxiliaires, ils sont toujours présents aussi bien au stade larvaire qu'adulte.

Météorologie

Les conditions climatiques de ce mois de septembre étaient assez éloignées des mois de septembre des années passées, donnant une impression d'automne avant l'heure. Les températures moyennes sont en-dessous des normales de saison et la pluviométrie moyenne est au-dessus des normales.

Vous trouverez ci-dessous les moyennes de températures et de pluviométries pour la Normandie jusqu'au 27 septembre inclus.

Août	Température moyenne (en °C)	Normale de saison (en °C)	Pluviométrie moyenne (en mm)	Normale de saison (en mm)
Caen	14,8	15,2	64,3	65,3
Argentan	14	14,6	60,4	56,9
Pont-Hébert	14,5	14,9	95,8	78,6
Evreux	14,8		55	
Buchy	14,6		75	

Source : données météo CRAN

Espaces Végétalisés et Infrastructures

Arbustes/Rosiers

• Buis

- Pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) :

Stade de développement observé : présence de pontes, de chenilles et d'adultes sur les zones infestées.

Dégâts observés – incidence : selon les zones, des buis complètement défoliés sont observés.

Secteur d'observation : la présence de la pyrale du buis est généralisée à la région mais sur des petites zones localisées.

Facteurs de risques : les chenilles présentes et celles à venir vont continuer à accentuer la défoliation des buis touchés avant de rentrer prochainement en pause hivernale.



Buis entièrement défolié

Méthodes prophylactiques : il n'y a pas de méthode prophylactique efficace.

• Rosier

- Maladie des taches noires (*Marssonina rosae*) :

Dégâts observés – incidence : taches noires violacées, de taille variable et de contours irréguliers, se développant sur les feuilles, qui se mettent rapidement à jaunir et à tomber.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : le rosier est sérieusement affaibli, surtout si la maladie se répète plusieurs années et qu'elle survient tôt dans la saison.

Méthodes prophylactiques : éliminez rapidement les feuilles contaminées et préférez les variétés résistantes.



Maladie des taches noire avec de la rouille sur rosier

- Rouille sur rosier (*Phragmidium mucronatum*) :

Dégâts observés – incidence : présence de taches orange vif sur la face supérieure des feuilles et des pustules de spores de même couleur sur la face inférieure.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les conditions thermiques jouent un grand rôle dans l'évolution du champignon, en effet ce dernier réclame des températures élevées.

Méthodes prophylactiques : là-encore, éliminez rapidement les feuilles contaminées et préférez les variétés résistantes.

Arbres

• Marronnier

- Mineuse du marronnier (*Cameraria ohridella*) :

Dégâts observés – incidence : les dégâts de mineuse sont de plus en plus visibles. Une quantité plus ou moins importante de marronniers présentent un aspect grillé. Ce sont des marronniers qui ont subi des attaques de mineuse. De plus, ces attaques sont souvent associées à des symptômes de Black Rot et à la senescence des feuilles qui se met en place.

Secteur d'observation : toute la région

Facteurs de risques : problématique récurrente de fin de saison. La méthodologie sera donc identique aux autres années. Il est important de supprimer les feuilles aux pieds des arbres. En effet, les feuilles qui sont au sol contiennent des chrysalides de mineuses. Cette intervention permettra de limiter le potentiel de réinfestation pour l'année prochaine.

Méthodes prophylactiques : il est donc important de ramasser et d'évacuer les feuilles. Le plus simple reste de broyer finement les feuilles et de les composter par la suite en étant vigilant sur la qualité du compostage.



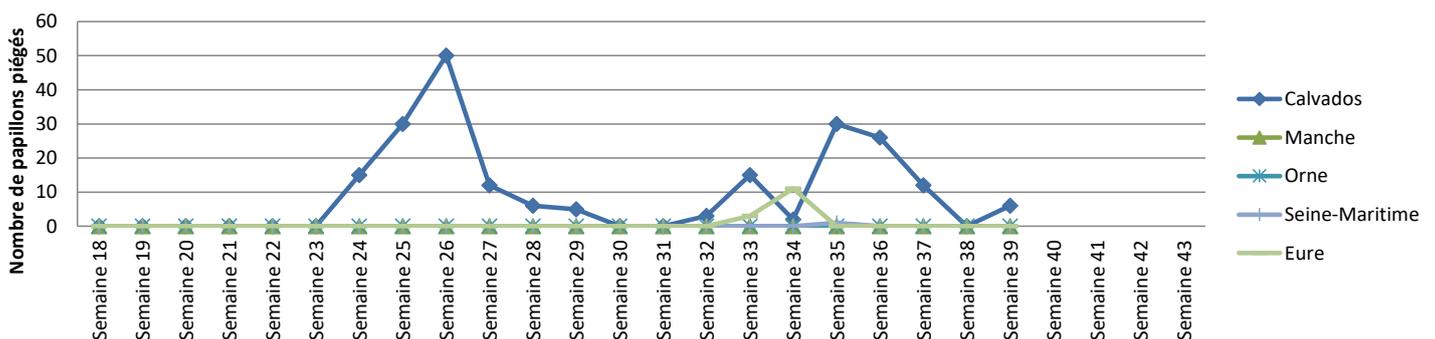
Marronniers à des stades différents

Suivi piégeage de la Pyrale du Buis en Normandie



8 collectivités du réseau Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures et 11 établissements de la filière Cultures ornementales participent à ce dispositif de piégeage réalisé en partenariat avec le BSV Cultures ornementales. Les pièges ont été installés semaine 17.

Piégeage Pyrale du buis 2017 en Cultures ornementales et en JEVI Région Normandie



		Piégeage de la Pyrale du buis				
		Calvados	Manche	Orne	Seine-Maritime	Eure
BSV Cultures Ornementales		3 établissements	1 établissement	1 établissement	5 établissements	1 établissement
BSV JEVI		1 collectivité	1 collectivité	2 collectivités	1 collectivité	3 collectivités
Relevé n°7	Semaine 24	15	0	0	0	0
Relevé n°8	Semaine 25	30	0	0	0	0
Relevé n°9	Semaine 26	50	0	0	0	0
Relevé n°10	Semaine 27	12	0	0	0	0
Relevé n°11	Semaine 28	6	0	0	0	0
Relevé n°12	Semaine 29	5	0	0	0	0
Relevé n°13	Semaine 30	0	0	0	0	0
Relevé n°14	Semaine 31	0	0	0	0	0
Relevé n°15	Semaine 32	3	0	0	0	0
Relevé n°16	Semaine 33	15	0	0	0	3
Relevé n°17	Semaine 34	2	0	0	0	11
Relevé n°18	Semaine 35	30	0	0	1	0
Relevé n°19	Semaine 36	26	0	0	0	0
Relevé n°20	Semaine 37	12	0	0	0	0
Relevé n°21	Semaine 38	0	0	0	0	0
Relevé n°22	Semaine 39	6	0	0	0	0

Jardins d'amateurs

Potager

• Carotte

- Mouche de la carotte (*Psila rosae*) :

Observation : le 3^{ème} vol de la mouche de la carotte est en cours dans la région. La présence de la mouche se fait par des relevés sur des plaques engluées jaunes.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : la mouche va pondre ses œufs à proximité des rangées de carottes : les larves atteignent le pivot racinaire et créent des galeries pour se nourrir. Le feuillage perd de la vigueur et les feuilles de la base tendent à jaunir ou rougir

Méthodes prophylactiques :

- la pose d'un voile est un moyen de protection très efficace pendant toute la durée du vol.
- dans la littérature, on peut lire le bénéfice de mettre en place des associations de culture comme par exemple carottes/poireaux.



Adultes de mouche de la carotte sur une plaque engluée
Taille réelle 4 à 5 mm de long

• **Choux**

- Chenilles défoliatrices :

Dégâts observés – incidence : les défoliations causées par les chenilles de piéride du chou et de la rave sont stables par rapport aux mois précédents.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : le risque de défoliation et de souillure lié aux déjections reste présent tant qu'il y a des chenilles. Par contre, le risque de nouvelles pontes est faible.

Méthodes prophylactiques :

- intervenez manuellement avec une surveillance très régulière en écrasant les pontes et les chenilles.
- favorisez la faune auxiliaire. Certains micro-hyménoptères parasitoïdes viendront pondre à l'intérieur des chenilles.



Chenille de piéride du chou

- Pucerons cendrés :

Dégâts observés – incidence : la présence de colonies de pucerons cendrés est stable voire en recul sur certaines zones.

La nuisibilité peut être de 2 types : une perte de vigueur des plantes et la présence d'insecte dans les organes récoltés.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : la présence de puceron est gênante sur jeunes choux ou lorsqu'ils sont présents dans le cœur au moment de la pomaison.

Méthodes prophylactiques : de nombreuses larves de syrpe et des momies de pucerons sont observées sur choux. Favorisez l'installation de ces auxiliaires.

• **Courge / Courgette**

- Oïdium :

Dégâts observés – incidence : les cas d'oïdium sur courge et courgette sont en augmentation. La maladie se manifeste d'abord par l'apparition de taches blanches et poudreuses, qui s'étendent progressivement sur les deux faces des feuilles. Celles-ci se rabougrissent puis se dessèchent.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : en cas de forte attaque, la croissance des plantes est bloquée et il s'en suit une réduction de production.

Méthodes prophylactiques : éliminez rapidement les premières feuilles attaquées en prenant soin de les mettre directement dans un sac plastique afin d'éviter de disséminer des spores. Ne les mettez pas au compost.



Oïdium sur courge

● **Poireau**

- Rouille :

Dégâts observés – incidence : quelques plants de poireaux présentent une sporulation de couleur orange sur le feuillage.

Secteur d'observation : agglomération caennaise (14)

Facteurs de risques : la plupart du temps, les dégâts sont faibles ou présents sur les vieilles feuilles non consommées. Un temps humide et doux sont favorables à la maladie.

Méthodes prophylactiques : si besoin d'arroser, préférez les arrosages le matin.

● **Tomate**

- Mildiou (*Phytophthora infestans*) :

Dégâts observés – incidence : la pluviométrie et l'hygrométrie du mois de septembre ont favorisé les attaques de mildiou.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : des conditions douces et humides sont favorables au développement de la maladie.

Méthodes prophylactiques :

- évitez la présence d'eau sur le feuillage et sur les fruits
- éliminez toutes les feuilles et les fruits contaminés. A ne pas éliminer au compost.
- sous abris, veillez à aérer au maximum



Mildiou sur feuilles de tomate



Mildiou sur tomate

● **Toutes cultures**

- Gastéropodes :

Dégâts observés – incidence : avec les conditions humides du mois d'août, les dégâts de limaces et d'escargots sont en augmentation.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : des conditions humides favoriseront les risques d'infestation.

Méthodes prophylactiques : il est important de maintenir une faune auxiliaire diversifiée : insectes, reptiles, amphibiens, oiseaux, petits mammifères, araignées et parasites de limaces (nématodes, mouches, ...).

En consommant les limaces tout au long de l'année, tant au stade œuf qu'au stade adulte, ce cortège joue un rôle essentiel pour contenir les populations en deçà du seuil de nuisance. Lorsque de nombreux œufs sont consommés en amont, les niveaux de population de limaces adultes sont plus faibles et peuvent être mieux contrôlés par les prédateurs.

Afin de préserver l'activité des prédateurs, évitez tout traitement molluscicide à base de métaldéhyde. Il est important aussi de perturber l'activité des limaces par des méthodes agronomiques comme un travail du sol qui va disperser les pontes et perturber l'activité des limaces ou décimer leurs populations. Vous pouvez protéger vos massifs par du paillage de fougère ou par la mise en place de piège.



Limace et dégâts de gastéropode sur poireau

Vergers

• Pêcher

- Cloque du pêcher :

Dégâts observés – incidence : certains pêchers présentent encore des symptômes de cloque du pêcher. La maladie se caractérise par des feuilles qui s'épaississent, se cloquent, s'enroulent, deviennent cassantes et prennent une couleur variant du blanc jaunâtre au rose-rouge, puis se dessèchent.

Secteur d'observation : Calvados (14).

Facteurs de risques : avec la senescence des feuilles, le risque diminue.

Méthode prophylactique : il sera important d'éliminer toutes les feuilles mortes qui seront à proximité des arbres.



Feuillage de pêcher rentrant en senescence

• Noisetier

- Balanin des noisettes (*Balaninus nucum*) :



Dégâts de balanin des noisettes

Dégâts observés – incidence : les attaques se repèrent par la présence de trous dans les noisettes ou par la présence d'un ver à l'intérieur.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : les larves s'enterrent dans le sol et entrent en diapause pendant les mois d'hiver avant de se nymphoser. L'adulte qui est un charançon émergera avant l'apparition des noisettes l'année prochaine et les femelles iront de nouveau pondre à l'intérieur.

Méthodes prophylactiques :

- exposez les larves aux oiseaux et au gel en bêchant légèrement ou en binant au pied des noisetiers attaqués.
- pour ceux qui ont des poules, vous pouvez monter provisoirement un enclos autour des arbres attaqués.

● Pommier

- Carposcapse du pommier (*Cydia pomonella*) :

Dégâts observés – incidence : des piqûres de carposcapse sont observées sur fruit.

Secteur d'observation : toute la région.

Facteurs de risques : éliminez l'ensemble des fruits touchés



« Piqûre » de carposcapse

- Moniliose sur fruits :

Dégâts observés – incidence : des pommes moniliées sont observées. Les dégâts sont caractérisés par le développement d'une pourriture brune d'où se développent des coussinets bruns clairs en cercle concentriques.



Pomme moniliée

Secteur d'observation : toute la région

Facteurs de risques : la déclaration et le développement de ce champignon sont favorisés par les blessures : attaques de ravageurs (piqûres de carposcapses, morsures d'insectes), grêle et fortes pluies. Attention en cas de pluies régulières entraînant une humidité forte et durable.

Méthodes prophylactiques : supprimez et éliminez immédiatement toutes les fruits contaminés.

- Tavelure (*Venturia inaequalis*) :

Dégâts observés – incidence : des taches de tavelure sont observées.

Secteur d'observation : toute la région

Facteurs de risques : lorsque des taches de tavelure sont détectées, il y a des risques de contaminations secondaires. Les champignons qui forment les taches se développent et engendrent des conidies qui, par l'action de la pluie, vont être projetées sur d'autres feuilles ou d'autres fruits. Si les conditions climatiques sont propices au développement des champignons, ceux-ci entrent dans le végétal et s'y développent. Quelques jours plus tard, il y a apparition de nouvelles taches. Dans les vergers où aucune tache n'est présente, le risque tavelure est nul.

Méthodes prophylactiques : supprimez et éliminez immédiatement toutes les feuilles et les fruits touchés.



Taches de tavelure

Auxiliaires

Sur l'ensemble des remontées du réseau d'observation, il est noté que la faune auxiliaire est encore présente aussi bien en diversité (chrysope, coccinelle, syrpe) et à différents stades de développement.

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

CREPAN, DRAAF, FLORYSAGE, FREDON et les acteurs territoriaux

Portail ECOPHYTO PRO en JEVI

Dans le cadre du plan ECOPHYTO, un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les **professionnels** des JEVI et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

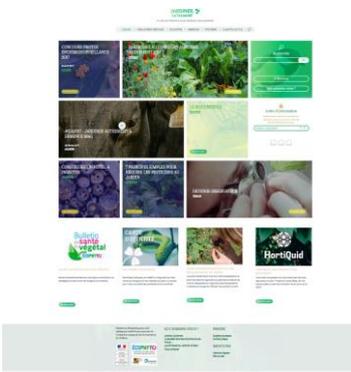
Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.ecophytozna-pro.fr



Site internet : Jardiner Autrement

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les Jardiniers amateurs et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires.

Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant www.jardiner-autrement.fr



Crédit photos : FREDON Basse-Normandie