



Bulletin de Santé du Végétal HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

N°13 – 9 octobre 2024

REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES OBSERVATIONS PONCTUELLES REALISEES DEPUIS 15 JOURS

	Production				Distribution / Vente	
	Pépinère		Horticulture		Produits finis	
Secteur géographique	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76	Département 14 - 50 - 61	Département 27 - 76
Nb d'observations	4	/	/	9	/	/
1 observation = 1 établissement à une date donnée						
Suivi piègeages						
<i>Duponchelia fovealis</i>			6	6		
<i>Spodoptera littoralis</i>			2	2		
<i>Lygus rugulipennis</i>			2	2		
nombre d'établissements participants aux dispositifs de piégeage						

POINT METEOROLOGIQUE

La tempête Kirk a entraîné un nouveau flux d'ouest où s'enchaînent les perturbations : des nuages, du vent, le retour d'averses avec des cumuls pluviométriques localement importants et une baisse des températures. Avec cette météo, les premières couleurs d'automne apparaissent sur les arbres et les feuilles commencent à tomber.

REJOIGNEZ LE RESEAU D'OBSERVATEURS BSV HORTICULTURE ET PEPINIERE EN NORMANDIE

Le contenu des Bulletins de santé du végétal (BSV) est basé sur les informations issues d'un réseau d'observateurs. La fiabilité du BSV est d'autant plus grande que le nombre d'observations est important.

Rejoignez le réseau et participez à l'enrichissement des BSV en apprenant à mieux observer vos cultures ou vos plantes finies !

Inscrivez-vous auprès de l'animateur :
damien.loisel@fredon-normandie.fr



Retrouvez gratuitement le
BSV HORTICULTURE ET
PEPINIERE sur le site de
[FREDON Normandie](http://fredon-normandie.fr)



Retrouvez gratuitement les
BSV sur le site de [DRAAF
Normandie](http://draaf-normandie.fr)

Identifiez les cibles de produits de biocontrôles grâce à ce logo



Identifiez les résistances de bioagresseurs à des produits phytopharmaceutiques (PPP)



SOMMAIRE

Horticulture.....	3
Les ravageurs.....	3
Acariens.....	3
Chenilles.....	3
Cicadelles.....	4
Otiorhynques.....	4
Pucerons.....	5
Punaises.....	5
Thrips.....	6
Les maladies.....	6
Oïdium.....	6
Phytophthora.....	6
Suivi piegeages.....	7
Pépinière.....	8
Les ravageurs.....	8
Acariens.....	8
Cicadelles.....	8
Cochenilles.....	9
Tenthredes.....	9
Les maladies.....	9
Mycosphaerella ulmi.....	9
Prolifération du pommier.....	9
AUXILIAIRES.....	11
Reconnaitre les auxiliaires.....	11
LIENS UTILES.....	11
NOTES BIODIVERSITE.....	12
Les notes nationales biodiversité.....	12
FOCUS 2 NOUVELLES NOTES BIODIVERSITE.....	13



Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné

Sous serre, la présence de tarsonèmes a été constatée sur un vieux lot d'impatiens de Nouvelle-Guinée. Les plantes sont rabougries et déformées. Il s'agit du même lot d'Impatiens qui avait déjà été signalé au printemps.

L'observation de ces acariens reste difficile car ils sont minuscules et se cachent généralement au revers des feuilles au niveau des poils et de la nervure centrale. Les symptômes sont caractéristiques.



Dégât de tarsonèmes
Astredhor SM



À surveiller !

Evolution à suivre : les tarsonèmes apprécient une humidité élevée (80%-90%) et une température comprise entre 20°C et 25°C.

Sous serre, la présence de tétranyques a été observée sous les feuilles du bas de chrysanthèmes pomponnettes.



À surveiller !

Evolution à suivre : les conditions météo sous abris sont propices à leur développement. Il faut agir sur l'humidité quand cela est possible.

La durée du cycle du *Tetranychus urticae* est fortement influencée par des températures élevées et une atmosphère sèche (sur le rosier par exemple, le cycle se réalise en 33 jours à 15°C et en 10 jours à 25 °C).



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Chenilles

2 établissements concernés

Sous abris, une attaque minime de chenilles a été constatée sous serre sur une culture de primevères avec de faibles dégâts.



À surveiller !

Evolution à suivre : la météo a été propice au vol de noctuelles notamment fin août et mi-septembre. Surveillez vos cultures .

Dans 1 établissement, la présence de chenilles de *Duponchelia fovealis* a pu être mise en évidence sur cyclamen dans quelques pots de la dernière série.



Gérer *Duponchelia fovealis* avec des pièges à phéromone

À surveiller !

Evolution à suivre : vols en cours cf. page 7 dispositif de piégeage mis en place dans le réseau, détruire les plantes infestées et vigilance vis-à-vis des symptômes difficilement explicables. (cyclamen qui ne fleurit pas ou plante qui fane alors qu'elle est bien arrosée).

B Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Cicadelles

2 établissements concernés



Cicadelle de la mélisse
(*Eupteryx melissae*)

La présence de cicadelles du genre *Eupteryx* a été observée sur des lots d'aromatiques sous abri. Les feuilles présentent de nombreuses traces de piqûres de nutrition et les dégâts sont faibles à modérés dans l'ensemble. D'autres dégâts de cicadelles ont été également constatés avec de faibles dégâts sur primevères. A l'extérieur, la présence de cicadelles a été relevée sur des chrysanthèmes pomponnettes.

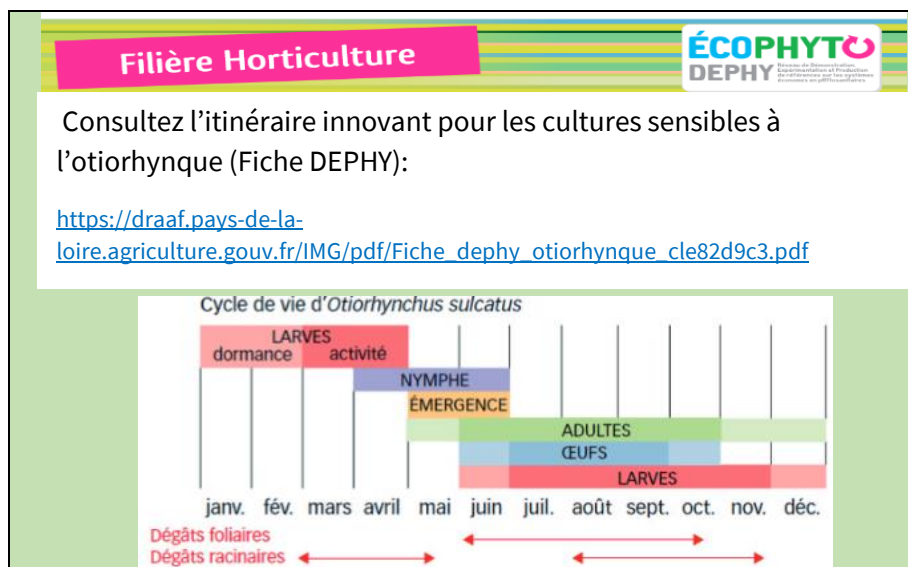
À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller sur toutes les Lamiacées notamment. Par leurs piqûres sur les feuilles, elles déprécient la valeur des plantes.

Otiorhynques

1 établissement concerné

A l'extérieur, de nombreuses larves ont été observées dans les pains racinaires d'une culture d'heuchère. 10% des plantes sont touchées. Les dégâts sont conséquents et les plantes les plus attaquées s'arrachent au collet.



Risque élevé

Evolution à suivre : surveillez le système racinaire à la recherche de larves dans vos plantes en conteneurs. Les éclosions ont lieu de juin à septembre en règle générale.

B Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Méthode de lutte et prophylaxie :

↳ Enlevez et détruisez les débris végétaux et les résidus de culture.

↳ Utilisez des plantes pièges (ex : *Bergenia cordifolia*) afin de protéger vos cultures et de détecter précocement leur présence.

Pucerons

3 établissements concernés

A l'extérieur et sous abris, des attaques de pucerons ont été observées sur chrysanthèmes pomponnettes. Il s'agit de pucerons en grappe à l'apex des plantes (*Macrosiphoniella sanborni*) et de pucerons au cœur des plantes (*Macrosiphum euphorbiae*)



BioAgresseur
Ravageur

Macrosiphum euphorbiae

Classe: Insectes

Ordre: Hémiptères Famille: Aphididae

Cette espèce est très polyphage et s'observe notamment sur la pomme de terre, la betterave, les plantes de serre (laitue, chicorée, poivron, aubergine, concombre), des plantes sauvages et des cultures florales.



À surveiller !

Evolution à suivre : surveillez vos cultures sous abris, les conditions sont favorables à leur développement. Observez également la présence de la faune auxiliaire.

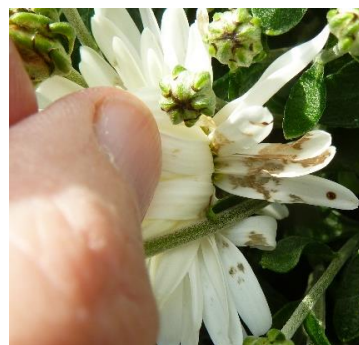


Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Punaises

3 établissements concernés

En extérieur, la présence de punaises du genre *Lygus* a été détectée dans 2 parcelles de chrysanthèmes pomponnettes. Dans des cultures de sauges ornementales, la présence de *Nabis sp.* a été détectée. Il s'agit plus d'un auxiliaire généraliste qu'un ravageur. Néanmoins, en l'absence de proies, ces punaises peuvent faire quelques dégâts sur les cultures



Adulte et dégâts de punaise *Lygus spp.* sur chrysanthème



À surveiller !

Evolution à suivre : surveiller l'évolution des populations, certaines punaises de *Lygus spp.* occasionnent des avortements de boutons, des déformations de fleurs et de pétales et déprécient la valeur des plantes par leurs piqûres de nutrition sur les fleurs.

Thrips

7 établissements concernés

Sous serre, les attaques restent nombreuses.



Adulte de thrips

(Taille réelle 0,8mm à 1,2mm)



Larve de thrips

(Taille réelle 0,6mm à 0,8mm)

Sur chrysanthèmes dans 5 établissements, leur présence est remontée régulièrement. Pour l'heure, il y a peu ou pas de symptômes avec tout au plus quelques traces de piqûres sur le feuillage. Seul, un établissement compte plus de dégâts avec un feuillage très marqué et de nombreux individus sous les feuilles.

D'autres attaques ont été constatées sur gaura, dahlia et pourpier.



À surveiller !

Evolution à suivre : à surveiller particulièrement sous abris. La température est le facteur essentiel jouant sur le développement des thrips : plus la température est élevée, plus le cycle est rapide. Sur chrysanthème, les dégâts foliaires peuvent présager ensuite des dégâts sur les fleurs.

Les maladies

Oïdium

3 établissements concernés

Sous serre, de faibles attaques ont été constatées sur pensées. Sur œillet, des dégâts sont observés avec des dégâts modérés depuis le début de l'été.



À surveiller !

Evolution à suivre : l'oïdium prolifère à la faveur de l'amplitude thermique entre le jour et la nuit et de l'humidité. Distancez suffisamment les plants. Aérez au maximum vos abris et évitez de mouiller le feuillage lors des arrosages notamment en fin de journée.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.

Phytophthora

1 établissements concerné

Sous serre, quelques dépérissements symptomatiques de type *Phytophthora sp.* ont été observés sur une culture de pensée. Les plantes deviennent bleuâtres puis flétrissent. Ensuite, les plantes pourrissent à partir du collet qui se nécrose. Et pour finir, la plante dépérit complètement par dessèchement.



À surveiller !

Evolution à suivre : l'utilisation de substrats drainants et des arrosages parcimonieux permettent de limiter les risques d'apparition de cette maladie.

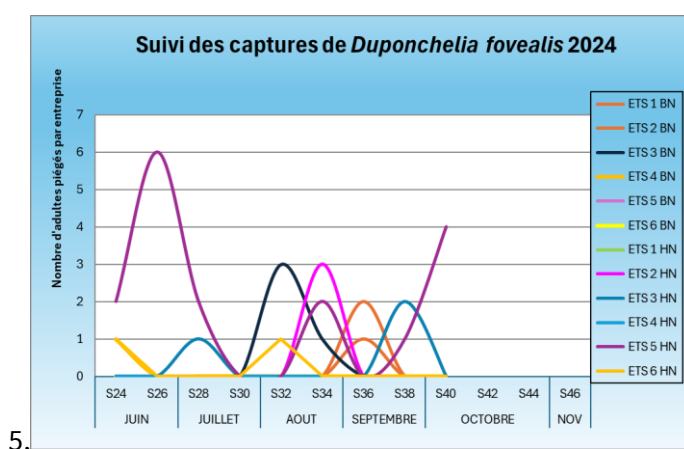
SUIVI PIEGEAGES



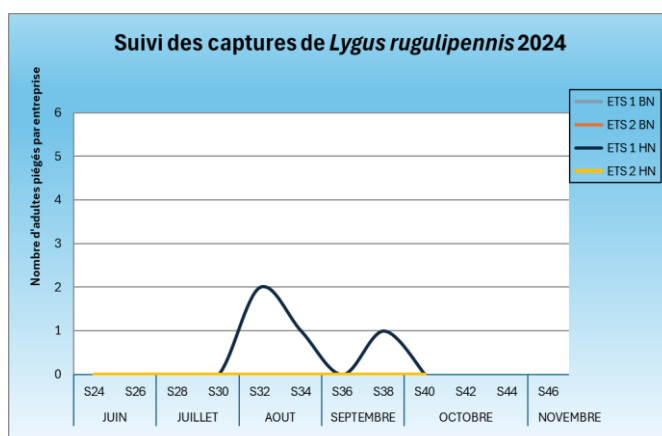
Depuis 2011, un piégeage est réalisé tous les ans pour suivre les populations de *Duponchelia fovealis*. Cette année, 2 nouveaux dispositifs ont également été mis en place afin de suivre la noctuelle méditerranéenne *Spodoptera littoralis* et la punaise *Lygus rugulipennis*.

Pour ce 9ème relevé suite à l'installation des pièges en semaine 22 :

- Des captures de *Duponchelia* ont eu lieu dans 1 établissement lors de ce relevé. Il s'agit de l'établissement 5HN avec 4 nouveaux papillons piégés ce qui porte le total à 17 papillons pour l'heure pour cet établissement.



- Il n'y a toujours pas de capture de *Spodoptera littoralis*.
- Aucune nouvelle capture de *Lygus rugulipennis* n'a été constatée.





Les ravageurs

Acariens

1 établissement concerné

Sous abri, un début d'attaque d'*Aculus hyperici* a été observé sur millepertuis avec quelques boursoflures sur le feuillage.

Une attaque d'*Aculops fuchsiae* a également été constatée sur une culture de *Fuchsia sp.*



Galles d'*Aculops fuchsiae*

Cet acarien, inféodé aux fuchsias, appartient à la famille des Eriophydées. Il provoque des galles sur les feuilles et les bourgeons. Après un flétrissement des bourgeons terminaux, les feuilles se couvrent d'un voile blanc. Ensuite, les galles apparaissent et prennent une teinte rougeâtre. Les fleurs finissent par se déformer et la croissance des nouvelles pousses est stoppée net. Les fuchsias contaminés finissent par périr. *Aculops* est invisible à l'œil nu, il vit et se reproduit dans les plis des tissus atteints. La femelle pond environ 50 œufs qui éclosent au bout de 7 jours.



À surveiller !

Evolution à suivre : les symptômes sont bien visibles en cette fin de saison, il convient d'incinérer les plants infectés.



L'*Aculops fuchsiae* est classé Organisme Réglementé Non de Quarantaine (ORNQ) : règlement d'exécution (UE) 2019/2072 Annexe IV partie D

Insectes et acariens		
ORNQ ou symptômes causés par l'ORNQ	Végétaux destinés à la plantation (genre ou espèce)	Seuil pour les matériels de multiplication des plantes ornementales concernées et d'autres végétaux destinés à la plantation à des fins ornementales
<i>Aculops fuchsiae</i> Keifer [ACUPFU]	Végétaux destinés à la plantation, à l'exclusion des semences <i>Fuchsia</i> L.	0 %

La mise en circulation de végétaux contaminés est interdite.

Cicadelles

1 établissement concerné

La présence de cicadelles est bien remarquée en cette fin de saison sur divers fruitiers : pommiers, cerisiers, pruniers et châtaigniers.



À surveiller !

Evolution à suivre : en fonction des attaques, il est intéressant d'identifier ces cicadelles dont la pression au fil des années grandit.

Cochenilles

1 établissement concerné

A l'extérieur, la présence de la cochenille *Ceroplastes japonicus* a été observée sur *Diospyros kaki*.



À surveiller !

Evolution à suivre : cette cochenille se propage au premier stade larvaire ou par le vent.



Des produits de biocontrôle existent, cf. [liste actualisée des produits de biocontrôle](#). Contactez votre conseiller.



Ceroplastes japonicus
sur *Diospyros kaki*

Tenthredès

1 établissement concerné

Des larves de la tenthrède du framboisier, *Monophadnoides geniculatus* sont actuellement observées sous abris. Il y a 2 générations par année. La larve se nourrit du tissu foliaire sans manger les plus grosses nervures.



Fin du risque

Evolution à suivre : dernière génération en cours, on ne va bientôt voir plus que les dégâts.

Bien qu'impressionnants visuellement, les dégâts causés par cette tenthrède ne demandent pas d'intervention spécifique.

Les maladies

Mycosphaerella ulmi

1 établissements concerné



A l'extérieur, une forte attaque de *Mycosphaerella ulmi*, un agent pathogène fongique des plantes qui affecte les feuilles des espèces d'ormes a été observé dans une pépinière du Calvados.



Pas de risque

Mycosphaerella ulmi

Evolution à suivre : champignon foliaire sans réelle importance, tout au pire une chute prématurée des feuilles non préjudiciable aux ormes.

Prolifération du pommier

1 établissement concerné

Un cas de *Candidatus phytoplasma mali* aussi appelé Apple proliferation a été détecté dans une parcelle de pépinière sur pommier comme son nom l'indique. Il s'agit d'un sujet à supprimer qui ne sera jamais commercialisé.

Comme tout phytoplasme, celui-ci s'installe dans les vaisseaux du phloème de l'arbre, où circule la sève élaborée. Il provoque la dégradation de ces vaisseaux conducteurs. Les phytoplasmes de la prolifération du pommier se situent à différents endroits de l'arbre selon la saison. D'avril à mai, ils se

positionnent dans les pousses et les concentrations maximales sont observées à la fin de l'été et au début de l'automne. En hiver, les phytoplasmes quittent les parties aériennes et s'accumulent dans les racines. En parallèle, les températures extérieures influent sur la concentration en phytoplasmes dans les tissus et par conséquent sur l'expression des symptômes. Quand les températures sont comprises entre 21 et 25 °C, les symptômes sont fortement exprimés. Ils s'estompent à des températures supérieures à 29 °C car à ce moment les phytoplasmes retournent dans le système racinaire. Ce phytoplasme peut être transmis à un pommier lors de contacts racinaires, d'une multiplication végétative à partir de matériel végétal contaminé ou par l'intermédiaire d'insectes vecteurs (2 psylles *Cacopsylla picta* et *Cacopsylla melanoneura* et 1 cicadelle *Fieberiella florii*). Pour rappel, les insectes deviennent vecteurs d'une maladie en s'alimentant sur des végétaux infectés. Ils sont ensuite capables après un certain temps de latence de transmettre l'organisme pathogène à d'autres arbres lors de leur prise de nourriture.

Candidatus phytoplasma mali
Balais de sorcière typique de
l'expression sur rameaux de la
maladie



 **À surveiller !**

Evolution à suivre : les symptômes sont bien visibles en cette fin de saison, il convient d'arracher et d'incinérer les plants infectés dès détection.



Candidatus phytoplasma mali est classé Organisme Réglementé Non de Quarantaine (ORNQ) : règlement d'exécution (UE) 2019/2072 Annexe IV partie J










Virus, viroïdes, maladies apparentées aux viroses et phytoplasmes

ORNQ ou symptômes causés par l'ORNQ	Végétaux destinés à la plantation (genre ou espèce)	Seuils pour les matériels de multiplication de fruits et plantes fruitières concernés
<i>Candidatus Phytoplasma mali</i> Seemüller & Schneider [PHYPPMA]	Végétaux destinés à la plantation, à l'exclusion des semences <i>Malus</i> Mill.	0 %

La mise en circulation de végétaux contaminés est interdite.



Reconnaitre les auxiliaires

<p>Adulte</p> 	<p>Œufs</p> 	<p>Larve</p> 	<p>Syrphes</p> <p>Voir sur écophytopic</p>
<p>Adulte</p> 	<p>Œufs</p> 	<p>Larve</p> 	<p>Chrysopes</p> <p>Voir sur écophytopic</p>
<p>Les hyménoptères parasitoïdes :</p> 			<p>Hyménoptères parasitoïdes</p> <p>Voir sur écophytopic</p>
<p>Les punaises prédatrices :</p> <p>Adulte d'Anthocoride</p> <p>Source : Aramel.free (photo Y.Glon)</p> 	<p>Adulte de Myride</p> <p>Source : Ecophytopic, Confédération suisse (photo Staub)</p> 		<p>Punaises prédatrices</p> <p>Voir sur écophytopic</p>

LIENS UTILES



Tester vos connaissances sur les auxiliaires à travers ce quiz :

<https://ecophytopic.fr/pic/pour-aller-plus-loin/quiz-auxiliaires-des-cultures>



Les notes nationales biodiversité



LES ABEILLES BUTINENT, PROTEGEONS-LES !

La réglementation pour la protection des insectes pollinisateurs a évolué depuis fin 2021.



Cliquer ici pour télécharger la note d'information BSV-Abeille 2022

https://draaf.normandie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220330-note_abeilles_2022.pdf

Cliquer ici pour découvrir les nouvelles dispositions réglementaires pour la protection des abeilles et des insectes pollinisateurs <https://agriculture.gouv.fr/nouvelles-dispositions-reglementaires-pour-la-protection-des-abeilles-et-des-insectes>



Note Nationale - Focus
Bulletin de Santé du Végétal



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse d'informations actualisées pour la protection des insectes pollinisateurs et relative à la réglementation sur les produits phytopharmaceutiques.



Le déclin des insectes pollinisateurs est ...
... une réalité mondiale impliquant de nombreux secteurs de notre territoire.
d'origine biologique, toxicologique, alimentaire et environnementale (climat, terres agricoles, érosion de la biodiversité, etc.).



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour différents usages

Retrouvez la liste actualisée régulièrement sur le site : <http://www.ecophytopic.fr/>



Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>



FOCUS 2 NOUVELLES NOTES BIODIVERSITE



2 nouvelles notes " **biodiversité : Coléoptères et Papillons**" viennent enrichir les 4 notes déjà parues ."Vers de terre", "ENI-abeilles" et "Flore des bords de champs" et "Oiseaux".



Vous les retrouverez désormais dans la rubrique spécifique de ce BSV.

Pour rappel, les notes biodiversité s'inscrivent dans le cadre du projet global de réorientation du BSV2.0.

Leur parution permet d'effectuer un point sur un sujet particulier tout en mettant en avant les pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité. Ces notes permettent ainsi de répondre en partie à l'objectif d'une plus grande ouverture des BSV2.0 à la biodiversité et à la protection intégrée des cultures et de faciliter la communication sur ces sujets à l'usage des agriculteurs, des conseillers agricoles mais aussi plus largement à tout lecteur du BSV2.0.

Elles constituent donc un vecteur important dans la perspective globale du changement des pratiques agricoles dont phytosanitaires, avec une volonté d'un retour marqué à l'agronomie.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau d'établissements professionnels d'horticulture, de pépinière et de jardinerie. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, les observations ne peuvent être transposées telles quelles à tous les établissements. FREDON Normandie dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les exploitants et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès de professionnels agréés.

Observations : FREDON Normandie, ASTREDHOR SM, Lycée agricole de Coutances et la Ville du Havre

Crédit photos : FREDON Normandie sauf mention particulière

Rédaction et animation : Damien LOISEL - FREDON Normandie

Directeur de la publication : David PHILIPPART

Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du BSV HORTICULTURE EN NORMANDIE n°13 du 09/10/2024 »

Coordination et renseignements : Damien LOISEL – damien.loisel@fredon-normandie.fr