



Pommier

N°16
20/06/2018

Edition Nord Nouvelle-Aquitaine
Départements 86/79/nord 16

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)



Animateur filière

Nelly KERGROACH
FREDON PC
nelly.kergroach@fredonpc.fr

Suppléance :
Virginie ROULON
FREDON PC
virginie.roulon@fredonpc.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Pommier –
Edition Nord Nouvelle-Aquitaine
N°16 du 20/06/2018 »



Ce qu'il faut retenir

- **Tavelure** : quantifier le risque tavelure pour la saison estivale. Semaine peu propice aux contaminations secondaires.
- **Chancre** : climat peu favorable à la maladie.
- **Oïdium** : conditions climatiques peu favorables.
- **Puceron cendré** : risque faible.
- **Puceron lanigère** : présent mais assez bien régulé par *Aphelinus Mali*.
- **Puceron vert non migrant** : présence.
- **Chenilles défoliatrices** : vol en cours pour *Grapholita Lobarzewskii*, *Spilionota ocellana* et *Archips podana*. Début du vol pour *Grapholita molesta*.
- **Carpocapse** : période à risque élevé de pontes et d'éclosions.
- **Acariens rouge** : à surveiller en verger sensible.
- **Hyponomeute** : présence d'adultes.
- **Mineuse** : ravageur secondaire.
- **Auxiliaire** : faune bien présente et diversifiée.
- **Résistance tavelure**.
- **Note nationale** : longicorne à col rouge.
- **Prochain BSV** : mercredi 4 juillet 2018.

Météorologie

La semaine passée, nous avons pu enregistrer une température moyenne de 16.2°C pour Secondigny, 17.4°C pour Poitiers ainsi que 18°C pour Niort. Les précipitations ont été de l'ordre de 22 mm à Secondigny, 11.4 mm à Poitiers et 30.1 mm pour Niort.

D'après Météo-France, mercredi le ciel devrait être ensoleillé sans l'ombre d'un nuage, avec une température de 30°C pour le département de la Vienne. Cette journée devrait être la plus chaude de la semaine. Jeudi et vendredi s'annoncent également très beaux mais moins chauds (moyenne de 21°C dans la région Nord Nouvelle Aquitaine). Le week-end s'annonce ensoleillé avec une température avoisinant les 23°C pour les Deux-Sèvres. Cette semaine sera au-dessus des normales de saison (17.4°C).

Maladies

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Rappel sur la biologie du champignon

Le risque de contamination est présent si les 3 conditions suivantes sont réalisées :

- 1 Stade sensible C-C₃ atteint (BBCH 53-54, apparition des organes verts).
- 2 Projection d'ascospores.
- 3 Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température (voir le tableau de Mills et Laplace ci-dessous) :

Température moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18 h	14 h	13 h	11 h	9 h	8 h

Modélisation

Explications concernant la modélisation de la tavelure : voir le [BSV NA POMMIER Nord N2](#)

Depuis le 27 mai, le modèle annonce la fin des projections primaires pour la station de Secondigny. A cette date, la maturation et la projection des spores ont atteint 100% et les calculs ont été stoppés.

Observations du réseau :

Des taches ont pu être observées sur les variétés Goldrush, Rosyglow et Gala sur feuilles comme sur fruits.

Récapitulatif des sorties de taches selon le modèle (Station de Secondigny)

Périodes d'humectation	Contaminations (gravité)	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Remarques
3 juin au 4 juin	Légère	12/06/2018	-
30 mai au 31 mai	Légère	09/06/2018	-
28 mai au 29 mai	Légère	07/06/2018	-
26 mai au 27 mai	Assez grave	05/06/2018	-
25 mai au 26 mai	Assez grave	04/06/2018	-
12 mai au 13 mai	Légère	24/05/2018	-

Evaluation du risque :

Les projections primaires sont désormais terminées. **Au vue des conditions climatiques de cette semaine, les repiquages devraient être nuls.**

Il est important de bien observer les parcelles de vos vergers car toutes les taches issues des contaminations primaires ne sont pas encore sorties.

Evaluation du risque de contaminations secondaires :

Pour quantifier le « risque tavelure », le comptage est à faire sur 100 pousses prises au hasard par parcelle et par variété (2 pousses/arbre sur 50 arbres), sans oublier le haut des arbres. La présence de symptômes doit être recherchée sur chaque feuille de la pousse (faces inférieure et supérieure). Au-delà de 5% de pousses tavelées, un risque de contaminations secondaires est présent durant la saison estivale (voir le tableau ci-dessous).

Pourcentage de pousses tavelées	Risque de contaminations secondaires
< 2%	Faible
2 à 5%	Modéré
> 5%	Fort



Parcelles saines

(< 2 % - 2 à 5% de pousses tavelées)

Le « risque tavelure » est théoriquement terminé. La présence de taches sur feuilles et/ou fruits sera à réévaluer régulièrement durant l'été. Si les symptômes évoluent, la parcelle est considérée comme étant contaminée.

Parcelles contaminées

(> 5 % de pousses tavelées)

Le « risque tavelure » se poursuit tout l'été. En effet, les taches primaires vont fructifier et les pluies déposeront les conidies sur les feuilles et les fruits du pommier. Si les durées d'humectation sont suffisantes, des contaminations secondaires pourront se produire (voir le tableau en page 2).

• Chancre à Nectria (*Neonectria ditissima*)

Eléments de biologie :

Rappel sur la biologie de la maladie : voir le BSV [POMMIER Nord N2](#).

Les risques de contaminations débutent dès le stade B (BBCH 51) et seront continuels en présence de périodes de pluies, du printemps à l'automne.

Observations du réseau :

Actuellement, des rameaux chançrés sont visibles dans les vergers.

Evaluation du risque

Cette semaine, en raison de l'absence de pluies annoncées le climat ne sera pas favorable à la maladie.

Mesures prophylactiques :

Par beau temps, la suppression des rameaux porteurs de chançres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum. Cela permet de limiter l'extension de la maladie, à condition que le matériel soit désinfecté régulièrement.

- **Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)**

Éléments de biologie :

Rappel sur la biologie de l'oïdium : voir le BSV [POMMIER Nord N2](#) .

Au printemps, les bourgeons infestés l'an dernier donnent naissance à des feuilles ou des inflorescences malades. Cela constitue la **contamination primaire**. Le mycélium des infections primaires produit des conidies, lesquelles peuvent générer des **contaminations secondaires** sur les nouvelles pousses.

La maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. Les feuilles sont sensibles à l'oïdium lorsqu'elles sont jeunes. Elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Observations du réseau :

Les symptômes sont signalés sur 3 parcelles pour un total de 8 parcelles observées cette semaine.

Evaluation du risque

Cette semaine, le climat annoncé ne sera pas favorable aux nouvelles contaminations.

Mesures prophylactiques :

L'apparition de la maladie au printemps peut-être limitée en éliminant les bourgeons et pousses oïdiées de l'année précédente.

Les ravageurs

- **Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)**

Eléments de biologie :

Rappel sur la biologie du puceron cendré: voir le BSV [POMMIER Nord N2](#) .

Observations du réseau :

Cette semaine nous observons une forte diminution de pucerons sur tous vergers et variétés confondus.

Au sein des colonies, la proportion de pucerons ailés augmente (voir la photo ci-contre). Ces derniers migrent progressivement vers leur hôte secondaire, le plantain. Les auxiliaires sont bien présents pour limiter la présence des pucerons ce qui assure une bonne régulation biologique.

Ce ravageur a été observé sur 2 parcelles non traitées et sur 2 conventionnelles pour un total de 8 parcelles observées.

Seuil indicatif de risque : présence.

Adultes ailés



N. Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque :

Le risque est faible actuellement en raison de l'efficacité de la faune auxiliaire et de la migration du puceron sur le plantain. En outre, les foyers sont localisés au niveau des pousses, ce qui est moins dommageable pour les fruits.

En revanche, une vigilance s'impose sur les jeunes plantations.

• Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

Pucerons parasités

Éléments de biologie :

Rappel sur la biologie du puceron lanigère : voir le BSV [POMMIER Nord N6](#).

Observations du réseau :

La migration des foyers tant à évoluer, elle est constatée sur 5 parcelles sur 8 parcelles observées.

Les températures élevées sont propices au développement du puceron lanigère. L'auxiliaire, *Aphelinus mali*, apprécie également la chaleur et sa présence est fréquente actuellement (observation de l'hyménoptère et/ou de pucerons noirs parasités au sein des colonies du ravageur). Sur une majorité de parcelles, son efficacité freine le développement du puceron.



N. Kergroac'h – Fredon PC



H. Hantzberg – Fredon PC

Morphologie d'*A. mali*

Corps noir
Abdomen jaune à la base
Antennes jaunes avec le pédicelle noirâtre
Pattes antérieures et médianes noires
Extrémité des fémurs et tibias jaunes

Evaluation du risque

Cette semaine, les températures estivales vont être propices au ravageur, mais également à son auxiliaire. L'évolution des deux protagonistes est à surveiller attentivement.

Seuil indicatif de risque : 10% de rameaux touchés (notation sur 100 rameaux dans la partie basse de l'arbre). En présence d'*A. mali*, ce seuil peut être relevé à 20%.

• Puceron vert non migrant

Les adultes ailés sont actuellement observés ainsi que les descendants ; ils assurent la propagation du puceron dans le verger. Ce puceron ne migre pas et il effectue tout son cycle sur le pommier.

• Observations du réseau :

Ce puceron est fréquemment observé sur les jeunes pousses de pommiers vigoureux, en vergers non traités et conventionnels.



N. Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

Ce puceron est souvent peu préoccupant, mais il est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses occupées pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil.

• Chenilles défoliatrices

Eléments de biologie :

Rappel sur la biologie des chenilles défoliatrices : voir le BSV [BSV NA POMMIER Nord N8](#).

Piégeage sexuel des tordeuses :

La détermination des chenilles défoliatrices est complexe. Ainsi, il est possible d'utiliser des pièges sexuels spécifiques afin de connaître les espèces présentes dans votre verger, les périodes de vol et le niveau de population.

Les seuils indicatifs de risque des tordeuses de la pelure sont :

- ▶ *Adoxophyes orana* : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- ▶ *Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.
- ▶ *Archips podana* : 30 captures par semaine.

Attention au risque de confusion entre la tordeuse de la pelure *Pandemis* et la tordeuse de l'œillet. Les ailes postérieures sont grises pour *Pandemis* et orangées pour la tordeuse de l'œillet.

Archips podana mâle



Pandemis mâle



Tordeuse de l'œillet



H. Hantzberg - Fredon PC

Observations du réseau :

Actuellement, les dégâts sont toujours visibles en parcelles témoins non traitées. Au sein des fruits, nous observons des dégâts, la peau et la chair des pommes ont pu être grignotées.

Le réseau de piégeage nord Nouvelle-Aquitaine (Vienne, Deux-Sèvres, nord Charente) est constitué de 21 pièges situés en parcelles non confusées. L'ensemble de ces pièges est suivi par les arboriculteurs et les amateurs.

Le vol de la tordeuse *Grapholita Lobarzewskii*, *Spilonota ocellana*, ainsi que d'*Archips podana* se poursuivent. Le début du vol commence pour *Grapholita molesta*.

Evaluation du risque :

Le risque est en cours et ne doit pas être sous-estimé dans les parcelles conventionnelles. Les températures annoncées seront favorables à l'activité des chenilles.

Seuil indicatif de risque : 5% d'organes atteints (comptage sur 500 bouquets floraux : 10 bouquets x 50 arbres).

• Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Eléments de biologie :

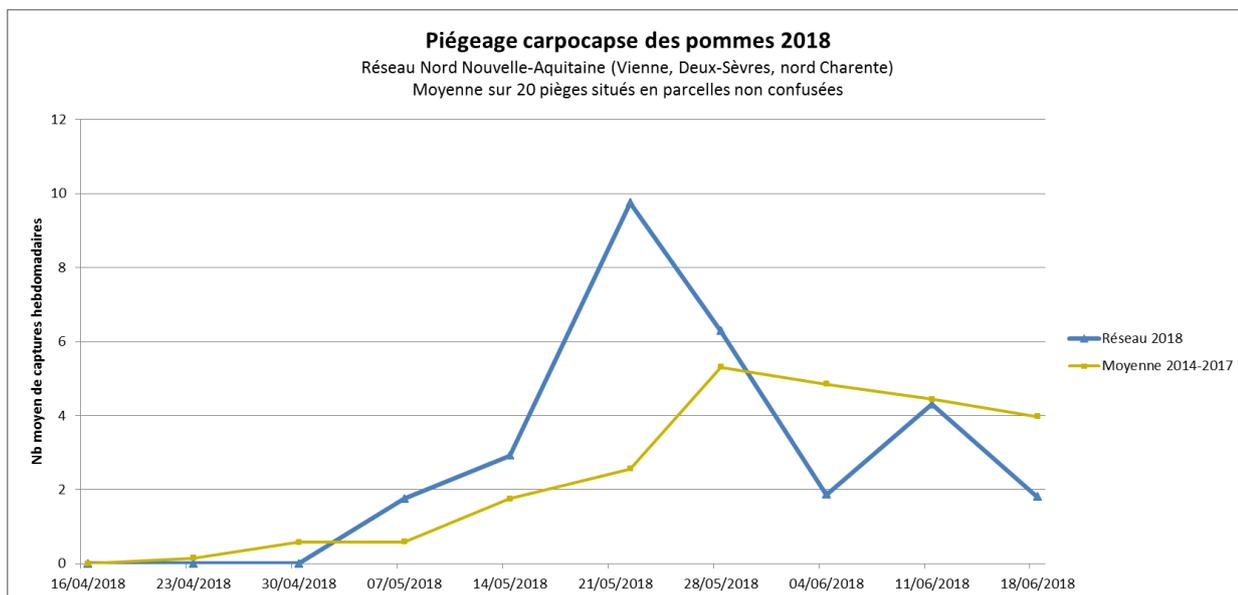
- ▶ Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes :
T°C crépusculaire > 15°C.
60% < Humidité crépusculaire < 90%.
Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).
- ▶ La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.
- ▶ La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90 degrés-jours en base 10°C.

Observations du réseau :

Le réseau de piégeage nord Nouvelle-Aquitaine (Vienne, Deux-Sèvres, nord Charente) est constitué de 20 pièges situés en parcelles non confusées. L'ensemble de ces pièges est suivi par les arboriculteurs et les amateurs.

Le vol a débuté le 7 mai pour les 3 départements : la Vienne, le Nord Charente et les Deux Sèvres.

Cette semaine les piégeages vont de 0 à 7 captures dans toute la région avec une moyenne de 2 carpocapses par piège.



Le pic du vol a été atteint le 21/05/2018.

Cette semaine les captures sont en baisse par rapport à la semaine dernière et également en dessous par rapport aux moyennes de 2014 à 2017, cependant le résultat est erroné cette semaine car nous avons eu peu de retours de la part de certains producteurs.

Modélisation :

La date du démarrage a été calculée au 7 mai. Selon le modèle et à la date du 20 juin nous serions à 79% des émergences d'adultes et à 67% des pontes et 43% d'émergences des larves.

Sur la station de Secondigny :

Le pic de pontes (20 à 80% des pontes) est annoncé du 30/05 au 29/06

Le pic d'éclosion (20 à 80% des larves) est prévu du 10/06 au 08/07

Evaluation du risque

Selon le modèle la phase **de risque élevée vis-à-vis des pontes et des éclosions est en cours**. Le climat chaud et l'absence de pluie de cette semaine sera bénéfique à l'accouplement du carpocapse.

Seuil indicatif de risque : plus de 5 piégeages par semaine en parcelles non confusées.

- **Acariens rouge (*Panonychus ulmi*)**

Observations du réseau :

En vergers non traités et conventionnels nous observons des symptômes de « bronzage » ainsi que la présence d'acarien. Son prédateur l'acarien *Typhlodromes* est présent pour réguler ce ravageur.

Evaluation du risque

En raison d'un climat chaud et sec annoncé cette semaine, l'équilibre entre le ravageur et ses auxiliaires risque de s'inverser. Il est ainsi fortement conseillé d'évaluer tous les 15 jours les populations du ravageur et des *Typhlodromes* dans vos vergers.



Symptôme de « bronzage »
N. Kergroac'h – Fredon PC

- **Hyponomeute du pommier (*Yponomeuta malinellus*)**

En vergers non traités, nous observons actuellement les cocons à l'intérieur des « nids » ainsi que les adultes. Les femelles pourront pondre 15 à 70 œufs. Après une incubation de 15 jours, la jeune larve entrera en diapause jusqu'au printemps prochain.

Evaluation du risque

Ce ravageur secondaire ne représente généralement pas un risque pour le pommier.



Hyponomeute adulte
N. Kergroac'h – Fredon PC

Mesures prophylactiques

Afin d'éviter l'installation de ce ravageur dans le verger, il est fortement recommandé de détruire les « nids » dès à présent.

- **Mineuse**

Les larves des mineuses attaquent le tissu des feuilles des arbres fruitiers et engendrent l'apparition de galeries de différentes formes.

Observation du réseau :

Nous rencontrons des dégâts de mineuses en vergers non traités.

Evaluation du risque :

Risque faible.

Mineuse sinueuse



N. Kergroac'h - Fredon PC

Seuil indicatif de risque : aucun seuil indicatif de risque n'a été établi car les mineuses sont rarement nuisibles.

Les auxiliaires

Les températures chaudes sont propices au développement des auxiliaires. Nous avons pu observer en grand nombre des coccinelles (adulte, larve et œuf), des syrphes (adulte et larve), des cantharides, des forficules et des punaises prédatrices.

Punaise prédatrice de pucerons, acariens, psylles...



Coccinelles



Trombidium



N. Kergroac'h – Fredon PC

Résistance tavelure



Les groupes *Venturia inaequalis* (tavelure) - Pommier – CAPTANE / DITHIANON / SDHI sont exposés à un risque de résistance. Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ce bioagresseur, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse en laboratoire : nelly.kergroach@fredonpc.fr / 05 49 62 73 55.

Note nationale Longicorne à col rouge (*Aromia Bungii*)

<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Les-notes>

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier – Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arboriculteurs, Association des Croqueurs de pommes des Deux-Sèvres, Association des Croqueurs de pommes des de la Vienne, Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime, Fredon Poitou-Charentes, Jardin botanique de l'Université de Poitiers, Label Pom, Lycée Professionnel Agricole Régional de Montmorillon, Tech'Pom.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".