



Pommier

N°13
24/05/2018

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



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Nelly KERGOAC'H
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°13 du 24/05/2018 »**



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](#)**

Ce qu'il faut retenir

- **Tavelure** : période à risque. Surveillez avec attention vos parcelles.
- **Chancre** : climat très favorable aux contaminations.
- **Oïdium** : semaine peu propice aux contaminations.
- **Puceron cendré** : risque en cours.
- **Puceron lanigère** : remontées sur pousses. Risque en cours.
- **Chenilles défoliatrices** : présence. Vol en cours pour *Pandemis herparana*, *Spilonota ocellana* et *Grapholita Lobarzewskii*
- **Carpocapse** : vol en hausse cette semaine.
- **Acariens rouge** : semaine propice aux éclosions.
- **Ravageurs secondaires** : cicadelles, cercopes sanguins.
- **Auxiliaire** : faune à préserver.
- **Abeilles** : protégeons-les !

Météorologie

La semaine passée nous avons pu enregistrer une température moyenne de 18°C pour Secondigny, 15.3°C pour Poitiers ainsi que 16.6°C pour Niort. Les températures sont légèrement au-dessus des normales de saison (14.3°C). Les précipitations ont été de l'ordre de 3.4 mm à Secondigny, 4.6 mm à Poitiers et jusqu'à 8.5 mm pour Niort. Lundi 21 mai, des orages accompagnés de grêle ont eu lieu notamment en Deux-Sèvres.

Selon les prévisions de Météo-France, la journée de jeudi débutera par de petites pluies en Charentes qui gagneront du terrain au fil de la journée dans toute la région. Vendredi dans la matinée, de rares averses sont prévues en Vienne alors que le reste de la région sera ensoleillé avec une température maximale de 25°C.

Le week-end sera chaud (températures moyennes avoisinant les 26-28°C) avec possibilités d'averses localisées.

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](#)

Résultats de la modélisation Tavelure DGAL-ONPV/INOKI®

Station	Période d'humectation					Stock projeté à ce jour (%)	Stock projetable à la prochaine pluie (%)
	Date début	Date fin	Pluie (mm)	Projection (%)	Contamination* (gravité)		
Station	12 mai	13 mai	5.8	0.11	Légère	95.53	0.46
	29 avril	30 avril	4.6	2.83	Assez grave	88.02	
	14 avril	15 avril	0.8	4.52	Très Légère	45.49	
	12 avril	13 avril	0.6	4.15	Légère	36.63	
	07 avril	08 avril	10.2	5.50	Assez grave	25.8	
	04 avril	05 avril	10.2	1.17	Très Légère	13.36	

Date J0 ou Biofix : 26 février 2018 (date de maturité des périthèces) Type d'hiver : hiver froid

* : les contaminations sont indiquées selon une gravité croissante : Nulle < Très Légère < Légère < Assez grave < Grave.

Tache de tavelure

Le modèle prévoit 3 projections jusqu'au 26 mai :

- Une projection le 24 mai (0.46% de spores projetées)
- Une projection le 25 mai (0.51% de spores projetées)
- Une projection le 26 mai (0.54% de spores projetées)

Des averses localisées sont à prévoir, il y a donc un risque de contamination.

Selon le modèle, nous serions bientôt à la fin des projections primaires (au 27 mai, 99,8 % de spores seront projetées depuis le début de la saison). Il faut cependant se méfier des prédictions du modèle car en réalité le stock peut être plus ou moins important qu'indiqué par le modèle.



N.Kergroac'h – Fredon PC

Observations du réseau :

Des taches ont pu être observées sur certaines variétés comme Pink Lady, Golden, Gala...

Evaluation du risque :

Au vu des conditions météorologiques prévues cette semaine, il devrait y avoir un risque de contamination.

Des taches ont pu être observées sur certaines variétés.

Les parcelles sont à surveiller avec attention pour détecter d'éventuelles taches de tavelure.

Récapitulatif des sorties de taches selon le modèle (Station de Secondigny - 79)

Périodes d'humectation	Contaminations (gravité)	Dates prévisionnelles de sortie de taches	Remarques
12 mai au 13 mai	<i>Légère</i>	24/02/2018	-
14 avril au 15 avril	<i>Très Légère</i>	27/04/2018	-
Du 12 au 13 avril	<i>Légère</i>	24/04/2018	-
07 avril au 08 avril	<i>Assez grave</i>	20/04/2018	-
04 avril au 05 avril	<i>Très Légère</i>	19/04/2018	-
Nuit du 27 au 28 mars jusqu'à 16h	<i>Légère</i>	14/04/2018	-
27 mars	<i>Légère</i>	14/04/2018	-
23 mars au 24 mars	<i>Très Légère</i>	11/04/2018	-
14 mars au 18 mars	<i>Grave</i>	07/04/2018	Contaminations possibles sur variétés précoces.
5 mars au 7mars	<i>Assez grave</i>	30/03/2018	-

- **Chancre à Nectria (*Neonectria ditissima*)**

Éléments 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 continus en présence de périodes de pluies, du printemps à l'automne.

Observations du réseau :

En raison des conditions climatiques de la semaine passée des contaminations graves ont été recensées pouvant mener jusqu'à la mort de l'arbre.

Evaluation du risque

Cette semaine, en raison de pluies annoncées le climat sera favorable à la maladie.

Mesures prophylactiques :

Par beau temps, la suppression des rameaux porteurs de chancres 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](#).

La maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. En revanche, les précipitations importantes sont néfastes pour la germination des conidies.

Observations du réseau :

Cette semaine nous notons une stagnation de la maladie, il est possible que la chaleur rencontrée (température supérieure à 20°C) soit défavorable à l'avancée du pathogène.

Actuellement les symptômes primaires de l'oïdium sur pousses sont moins visibles. Ils sont signalés sur 2 parcelles conventionnelles pour un total de 5 parcelles observées cette semaine.

Pousses oïdiées



N.Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

Cette semaine, le climat annoncé sera peu 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.

Ravageurs

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

Éléments de biologie :

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

Observations du réseau :

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

En vergers non traités les foyers s'agrandissent rapidement. En raison de leur grande fécondité, quelques pucerons cendrés adultes peuvent être à l'origine d'une population importante.

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

Au sein des feuilles enroulées, nous constatons que la population d'auxiliaires est de plus en plus présente.

Seuil indicatif de risque : présence.

Crispation de feuilles



N.Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

Le risque est important car les colonies se développent et les pucerons se dispersent au sein de l'arbre. Ce ravageur peut entraîner la déformation des fruits et des rameaux.

- **Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)**

Éléments de biologie :

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

Observations du réseau :

La migration des foyers a débuté, elle est constatée sur 4 parcelles sur 5 parcelles observées.

En raison des remontées de températures observées cette semaine, l'auxiliaire *Aphelinus mali* devrait être plus présent.

Remontée sur pousse



N.Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

La migration de ce puceron lanigère sur les pousses est à surveiller.

• Chenilles défoliatrices

Éléments 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* (tordeuse capua/de la pelure) : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours ;
- ▶ *Pandemis heparana* (tordeuse pandémis) : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon ;
- ▶ *Archips podana* (tordeuse des fruits) : 30 captures par semaine.

Dégât de chenille



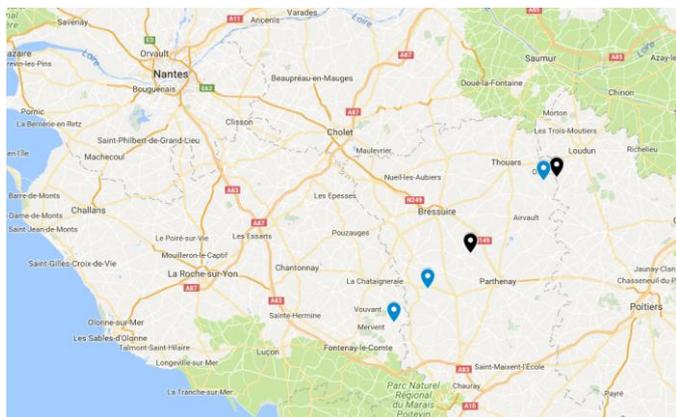
N.Kergroac'h – Fredon PC

Observations du réseau :

Actuellement, les dégâts sont toujours visibles en parcelles témoins non traitées. Les chenilles ont presque toutes terminées leur stade nymphal. Au sein des fruits, nous observons des dégâts, la peau et la chair des pommes ont pu être grignotées.

La plupart des chenilles encore présentes au sein des pommiers qui n'ont pas fait encore leur nymphose sont : les chenilles urticantes, les hyponomeutes, les chematobies.

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.



Pièges : *Pandemis herparana* (en noir),
SILONOTA ocellana (en bleu).



Pièges : *Archips podana* (tordeuse capua)



Pièges : *Grapholita Lobarzewskii* (petite tordeuse des fruits)

Pièges : *Grapholita molesta* (TOP)

Observations du réseau :

Le vol de la tordeuse *Grapholita Lobarzewskii* ainsi que de la tordeuse *Spilonota ocellana* et celui de la tordeuse *Pandemis herparana* se poursuivent.

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*)**

Éléments de biologie :

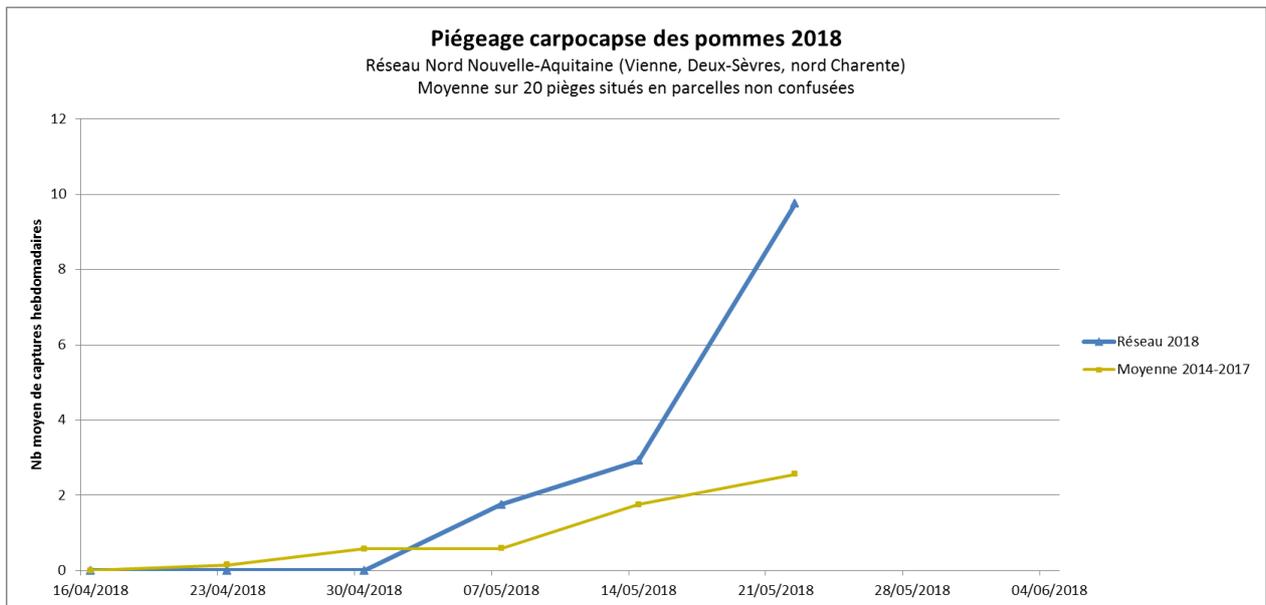
- ▶ Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes :
 - T°C crépusculaire > 15°C.
 - 60% < Humidité crépusculaire < 90%.
 - Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).
- ▶ La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.
- ▶ 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 2 à 33 captures dans toute la région avec une moyenne de 10 carpocapses par piège.



Cette semaine les captures sont particulièrement importantes sur le réseau de piégeage par rapport aux moyennes de 2014 à 2017.

Modélisation :

La date du démarrage a été calculée au 7 mai. Selon le modèle et à la date du 24 mai nous serions à 23% des émergences d'adultes et à 7% des pontes.

Sur la station de Secondigny :

- Le pic de pontes (20 à 80% des pontes) est annoncé du 30/05 au 27/06
- Le pic d'éclosion (20 à 80% des pontes) est prévu du 11/06 au 07/07

Evaluation du risque

Selon le modèle la phase de risque est élevée vis-à-vis des pontes qui devraient débuter la semaine prochaine. Le climat chaud et plutôt sec favorisera la biologie de ce ravageur en fin de semaine.

• **Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)**

Éléments de biologie :

L'acarien rouge est surtout présent à la face inférieure des feuilles, il se nourrit du contenu des cellules foliaires. Leur pullulation donne aux feuilles un aspect bronzé qui peut provoquer leurs chutes. Les fortes attaques entraînent une diminution du calibre des fruits, de leur taux de sucre et peuvent défavoriser l'induction florale.

Pour pallier à ce ravageur nous pourrions observer l'acarien prédateur, le typhlodrome (*Typhlodromus piry*).

Observations du réseau :

Il a été observé sur une parcelle en agriculture biologique.

Symptôme de « bronzage »



Evaluation du risque

Cette semaine les conditions seront réunies pour permettre l'éclosion des œufs d'acariens.

Seuil indicatif de risque : en absence de typhlodromes, le seuil est de 60% de feuilles occupées par les acariens nuisibles. En présence de typhlodromes (au minimum 30% de feuilles occupées), le seuil peut être relevé à 80%.

• Cicadelles

Eléments de biologie :

Le pommier constitue probablement le seul hôte sur lequel hiverne l'insecte sous la forme d'œufs d'environ 1 mm de longueur, insérés sous l'écorce, qui provoquent l'apparition de cloques sur les rameaux. Une fois l'éclosion terminée, on rencontre cette cicadelle la plupart du temps sur la face inférieure de la feuille.

La cicadelle se nourrit exclusivement des feuilles et n'attaque pas directement le fruit.

Observations du réseau :

Nous avons pu observer quelques dépigmentations sur la face supérieure des feuilles.

Dépigmentations dues à la cicadelle



N.Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

Aucun risque pour le moment.

• Cercope sanguin (*Cercopis vulnera*)

Cet insecte a pu être observé dans deux verges non traités. Il peut occasionner quelques dégâts sans gravité sur les feuilles de pommier.

Cercope sanguin



N.Kergroac'h – Fredon PC

Dégât sur feuille



Auxiliaires

Nous observons actuellement les syrphes (adultes, œufs et larves), les coccinelles (adultes, œufs et larves), des cantharides, des forficules ainsi qu'*Aphelinus mali*.

Syrphe



Cantharide



Coccinelles



N.Kergroac'h – Fredon PC

Les abeilles butinent, protégeons-les !



Respectez la réglementation « abeilles » et lisez sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la **mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux.**
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : vous pouvez télécharger la plaquette « [Les abeilles butinent](#) » et la note nationale BSV « [Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !](#) » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur <http://www.itsap.asso.fr/>.

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 "