



Pommier



N°18
18/07/2018

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°18 du 18/07/2018 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Ce qu'il faut retenir

- **Tavelure** : risque de contaminations secondaires lors des prochaines pluies annoncées.
- **Oïdium** : risque modéré.
- **Maladies de conservation** : infections possibles un mois avant la récolte.
- **Puceron lanigère** : forte diminution.
- **Chenilles défoliatrices** : vol en cours pour *Grapholita lobarzewskii*, *Archips podana* et *Grapholita molesta*. Celui de *Sponota ocellana* semble être terminé.
- **Carpocapse** : début de vol de la G2, risque élevé de ponte à partir du 19 juillet selon le modèle.
- **Puceron vert non migrant** : présence à surveiller sur les jeunes plantations.
- **Punaises phytophages** : présence d'adultes et de piqûres sur fruits.
- **Auxiliaire** : protégeons-les !
- **Résistance tavelure**.
- **Note nationale** : longicorne à col rouge.
- **Prochain BSV** : mercredi 1^{er} août 2018.

Météorologie

La semaine dernière nous avons pu enregistrer une température moyenne de 21.6°C pour Secondigny, 21.8°C pour Poitiers et 23.2°C pour Niort. Seul Poitiers comptabilise une pluviométrie de l'ordre de 3.6 mm.

Selon Météo France, ce mercredi sera ensoleillé avec une température moyenne de 29°C aux heures les plus chaudes de la journée. Jeudi, des orages localisés feront leur apparition dans les départements de la Vienne et des Deux Sèvres, en Charente la pluie sera au rendez-vous. Vendredi et samedi des pluies et des orages seront attendus dans toute la région Nord Nouvelle Aquitaine. Dimanche, retour du soleil avec une température moyenne de 27°C pour toute la région.

Avec les chaleurs passées et à venir, le rayonnement ultraviolet peut entraîner un coup de soleil sur les fruits et des meurtrissures graves sur les feuilles. Une lumière solaire intense peut ralentir ou arrêter la photosynthèse, réduisant la production de glucides, ce qui abaisse les rendements et la qualité des fruits.

Coup de soleil



N. Kergroac'h – Fredon PC

Maladies

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Eléments de biologie :

Rappel sur la biologie de la tavelure : voir le BSV [POMMIER Nord N6](#).

Grâce au climat chaud et sec enregistré dernièrement, les contaminations secondaires sont limitées et la situation sanitaire évolue peu.

Observations du réseau :

Nous rencontrons des taches issues de contaminations secondaires sur les fruits et feuilles des vergers contaminés.

Tavelure sur fruit



N. Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque : si les prévisions météorologiques se confirment, les averses prévues cette semaine pourraient provoquer des contaminations secondaires sur les vergers tavelés, à condition que l'humectation du feuillage dure au minimum 8 heures.

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

Éléments de biologie :

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 :

Ce pathogène a pu être observé dans 3 vergers dont 2 conventionnels en Vienne et un conventionnel en Deux-Sèvres.

Evaluation du risque : La sortie des nouvelles feuilles étant lente actuellement voire terminée, le risque « oïdium » s'achève. En revanche, le risque peut perdurer sur les jeunes vergers ou les parcelles en surgreffage.

Mesures prophylactiques

Il est possible de limiter l'apparition de la maladie au printemps en éliminant les bourgeons et pousses oïdiés de l'année précédente.

- **Maladies de conservation**

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont soit des parasites latents (champignons pénétrant dans le fruit par des portes d'entrées naturelles), soit des parasites de blessures (champignons pénétrant dans les fruits par des blessures).

Les parasites latents

Ces parasites pénètrent par lenticelle, œil, pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en vergers à la faveur des pluies qui disséminent les spores.

- Le **Gloeosporium** est présent sous forme de petits chancre sur les rameaux. Les spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent dans les lenticelles. Sur fruits, ce champignon occasionne des pourritures circulaires brunes autour des lenticelles infectées.
- Le **chancre commun** (*Cylindrocarpon mali*) est la forme asexuée de *Nectria galligena*. Les spores et conidies issues des chancres germent au niveau des plaies sur la ramure et le tronc, à la chute des pétales (forme « *Cylindrocarpon* de l'œil »), en été lors d'épisodes pluvieux, ou atteignent les fruits peu avant la récolte (« *Cylindrocarpon* en conservation »).
- Le **phytophthora** (*Phytophthora sp*) est un champignon qui se conserve dans le sol. Les fruits tombés ou ceux qui sont sur les branches basses sont les premiers à être contaminés. Il provoque une pourriture ferme, brune à contour diffus.

Les parasites de blessures

Ces parasites pénètrent dans les fruits par des portes d'entrées accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en vergers mais aussi dans les locaux de conservation.

- La **moniliose** (*Monilia fructigena*) se caractérise par une pourriture ferme, brune qui se couvre rapidement de coussinets bruns disposés en cercles concentriques. Les fruits restent souvent accrochés dans l'arbre (fruits momifiés) et constituent une source de contaminations.
- Le **botrytis de l'œil** (*Botrytis cinerea*) est un champignon à la fois parasite latent et de blessure. La contamination peut avoir lieu en fin de floraison et se maintenir à l'état latent dans les organes infectés. Les symptômes (petite lésion sèche brune au niveau de la cavité oculaire) s'expriment en été. La contamination est également possible sur les fruits blessés. En conservation, la pourriture est brune, molle et se couvre d'un feutrage de couleur gris.

- Le **pénicillium** (*Penicillium sp*) est une pourriture molle de forme circulaire et à contour net. Les fructifications apparaissent sous la forme d'une moisissure bleu verdâtre. Ce champignon se conserve et se dissémine souvent à partir des pallox.

Evaluation du risque : Des conditions climatiques humides pendant le mois précédant la récolte favorisent directement le développement des maladies de conservation. En parallèle, le risque est à moduler selon les maladies fongiques les plus présentes dans les parcelles, la sensibilité des variétés, la présence de blessures sur les fruits (grêle, piqûres d'insectes, etc.) et la durée de stockage prévue.

Mesures prophylactiques

Éliminer les chancres sur le bois et les fruits momifiés, éviter les chocs sur les fruits, ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol, éviter de cueillir sous la pluie, ne pas laisser les pallox sur des sols boueux.

Les ravageurs

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

Éléments de biologie :

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

Observations du réseau :

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.

La présence de ce ravageur est en forte baisse cette semaine.

Pucerons parasités



N.Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

La majorité des foyers étant assainis, le risque demeure néanmoins faible, excepté sur jeunes vergers.

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%.

- **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* : 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.

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*, d'*Archips podana* et *Grapholita molesta* se poursuivent et celui de *Spilonota ocellana* semble être terminé.

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).

• Carpacse 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.

La première génération est arrivée à son terme. Les premiers adultes de la deuxième génération ont, selon le modèle, débuté hier.

Cette semaine les piégeages vont de 0 à 9 captures dans toute la région avec une moyenne de 4 carpocapses par piège.

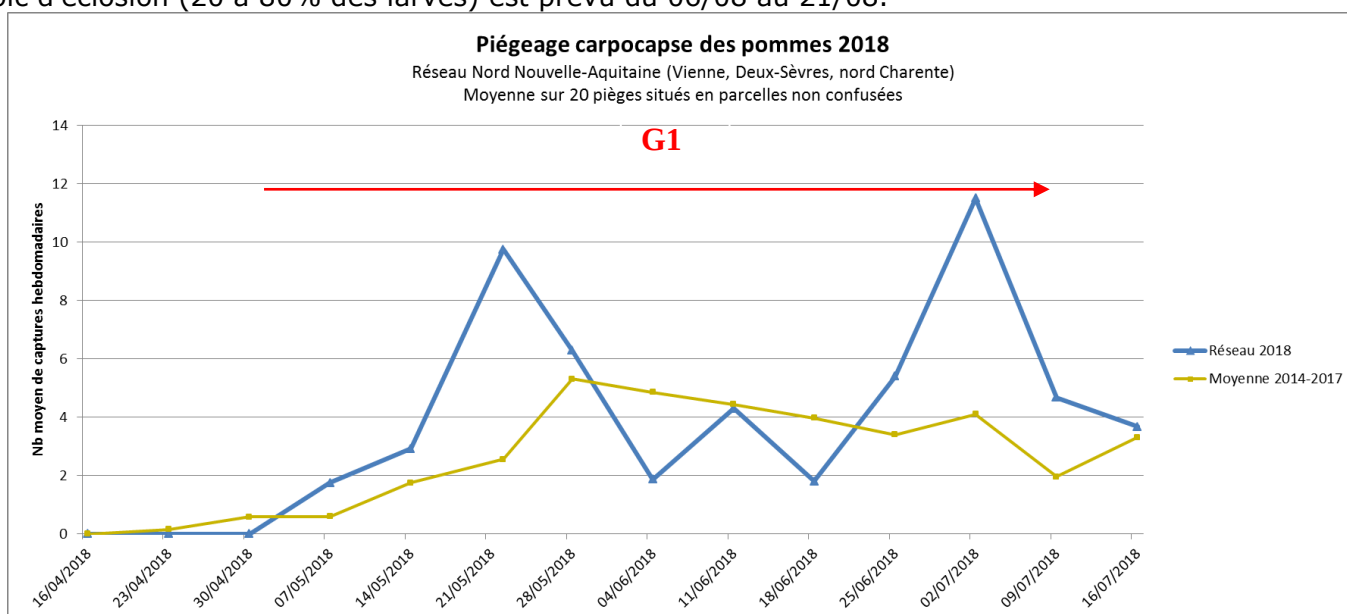
Modélisation :

La date du démarrage du deuxième vol a été calculée au 16 juillet. Selon le modèle et à la date du 17 juillet nous serions à 2% des émergences d'adultes. Les pontes vont débuter le 19 juillet et les premières larves vont éclore le 27 juillet.

Sur la station de Secondigny :

Le pic de ponte (20 à 80% des œufs) est prévu du 28/07 au 11/08.

Le pic d'éclosion (20 à 80% des larves) est prévu du 06/08 au 21/08.



Evaluation du risque

Selon le modèle la phase **de risque élevé vis-à-vis des pontes est en cours.**

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

Suivi des dégâts du carpocapse en fin de première génération :

En fin de première génération, un contrôle visuel des dégâts occasionnés par le carpocapse permet de vérifier l'efficacité de la protection déjà mise en œuvre et d'adapter la lutte contre le ravageur sur la deuxième génération.

Les comptages sont à réaliser dès à présent (avant les dégâts du deuxième vol) sur 1 000 fruits par variété et par parcelle homogène de 1 à 2 hectares (20 fruits x 50 arbres dont 15 arbres en bordure). Une attention particulière devra être portée en tête des arbres et au point de contact entre deux fruits car les piqûres y sont plus fréquentes.

Seuil indicatif de risque : 0,5% de fruits atteints.

Carpocapse sur une pomme



Michel Le Cocq -Observateur

- **Puceron vert non migrant (*Aphis pomi*)**

Éléments de biologie :

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

Observations du réseau :

Ce puceron a été observé sur des jeunes pousses dans un verger conventionnel en Vienne.

La présence de ce puceron peut être importante sur les pousses des pommiers vigoureux ou sur les jeunes greffons.

Foyer de pucerons



N.Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

Ce puceron est souvent peu préoccupant, mais l'équilibre entre le ravageur et le cortège d'auxiliaires est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne. Il peut être également dommageable en cas de développement de la fumagine sur les fruits.

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

- **Punaises phytophages**

Éléments de biologie :

Les punaises aspirent le contenu cellulaire des tissus végétaux grâce à un rostre, ce qui entraîne des déformations caractéristiques sur les fruits (dépression en forme de cratère à fond circulaire et plat). Lorsque les piqûres sont récentes, on observe des marbrures voire des décolorations rouges. Après quelques jours, on observe une « cuvette » sur la surface du fruit (voir la photo ci-contre).

Ces dégâts directs sont préjudiciables pour la commercialisation, notamment en ce qui concerne les variétés tardives (Jazz, Braeburn). En outre, la formation d'une blessure sur le fruit est une porte d'entrée aux maladies de conservation (moniliose, pourriture de l'œil, pénicillium).

Observations du réseau :

La punaise verte (*Palomena prasina*) a été observée en verger en ce début de semaine. Nous avons également pu observer des piqûres sur les fruits en « cuvette »



N. Kergroac'h – Fredon PC

Evaluation du risque

En parcelles sensibles (dégâts les années précédentes, présence de bois à proximité, vergers vigoureux), il est possible de faire des frappages sur 100 branches afin de déceler la présence de punaises.

Mesure prophylactique :

Un fauchage régulier de l'herbe peut diminuer la pression.

Les auxiliaires

Cette semaine nous avons pu observer des coccinelles, des chrysope (adultes, larves et œufs) et des Syrphes.

Coccinelles asiatiques



Œuf de chrysope



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 ".