



Pommier

N°01
14/02/2018

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 KERGROAC'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

Ce qu'il faut retenir

- **Stade A (BBCH 00) à Stade B (BBCH 51)** selon les variétés et les secteurs.
- **Tavelure** : maturité des périthèces en cours.
- **Chancre** : suppression des rameaux porteurs du champignon, contamination possible dès le stade B.
- **Xylébore** : piège à poser avant le début du vol.
- **Gestion des bio-agresseurs** : pratiques à mettre en place pendant la période de taille

Prochain BSV le 7 mars 2018

*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°01 du 14/02/2018 »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

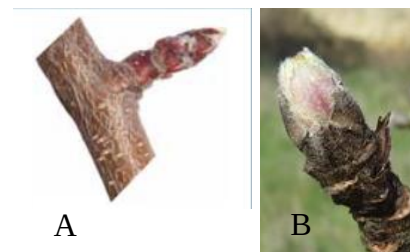


Météorologie et phénologie

La semaine dernière, les températures moyennes (1.6°C à 2.4°C) sur la région ex Poitou-Charentes ont été bien en-dessous des normales saisonnières (5.3°C). Concernant la pluviométrie, on note un cumul de 21 mm sur le secteur de Poitiers et de 11 mm sur le secteur de Secondigny, accompagné de chutes de neige mardi, mercredi et vendredi.

Cette semaine, Météo-France annonce des températures encore fraîches mais positives (moyenne de 5°C) avec un ciel couvert. Des épisodes pluvieux sont annoncés de mercredi à samedi. A partir de mardi 20 février, le ciel devrait être ensoleillé.

Au niveau de la phénologie, le stade A (BBCH 00) est dominant sur toutes les variétés en tous secteurs. Le début de gonflement du bourgeon (Stade B=BBCH 51) apparaît en secteur précoce.



Stades phénologiques Fleckinger
Photo : Fredon PC

Tavelure (*Venturia inaequalis*)

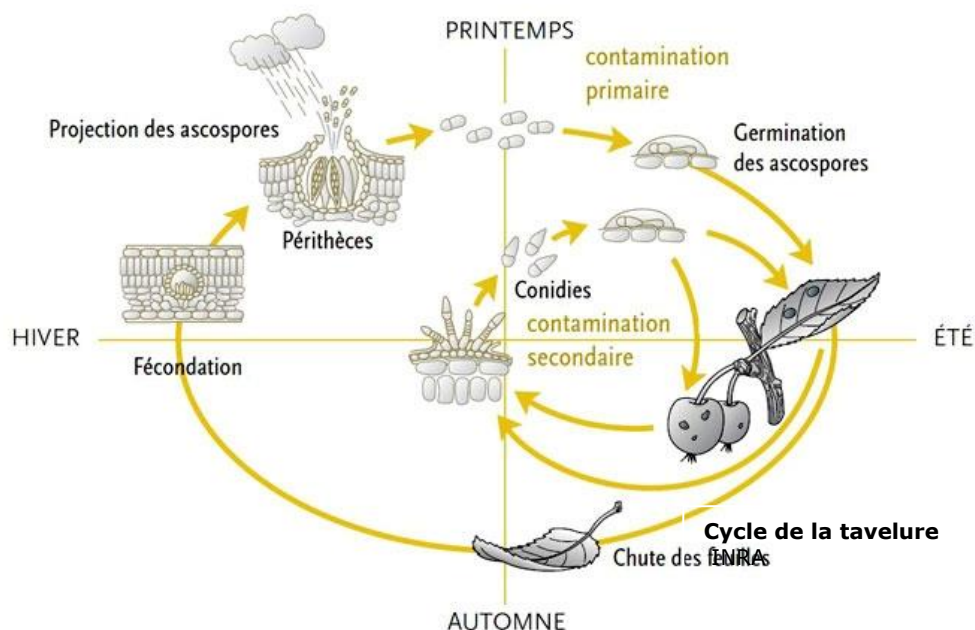
• Rappel sur la biologie du champignon

L'inoculum hivernal de la tavelure, se situe dans les feuilles de pommiers tombées au sol en automne. A l'intérieur de la feuille pendant l'hiver, les périthèces, contenant les ascospores, se sont formés. Lorsque les périthèces deviennent matures, les ascospores peuvent être projetées lors d'une pluie.

Pour connaître la maturité des périthèces et les périodes de projections des spores, des suivis biologiques sont effectués sur 2 lots de feuilles par la FREDON Poitou-Charentes : un lot prélevé dans un verger non traité à La Faye (nord Charente) et un lot prélevé dans un verger non traité à Secondigny (Deux-Sèvres).

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

- Stade sensible C-C₃ (BBCH 53) atteint (apparition des organes verts).
- Projection d'ascospores.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



• Suivis biologiques

Maturation des périthèces

Environ 50 périthèces sont prélevés sur les 2 lots de feuilles. Ces périthèces sont ensuite observés sous microscope afin de déterminer leur classe de maturité. L'échelle de maturation des périthèces comporte 7 classes. On considère que le stade de maturité (J0) est atteint dès que l'on observe le premier périthèce en classe 7.

Lundi 12/02/2018, au laboratoire nous avons pu observer un périthèce de stade 6. Le stade de maturité (J0) devrait être atteint prochainement.

Mesures prophylactiques

Il est fortement conseillé de mettre en œuvre un broyage de la litière foliaire. Pour augmenter son efficacité, il doit être effectué en condition sèche de manière à ce que la litière soit broyée finement. En effet, plus le broyage est fin, plus celui-ci est efficace (diminution jusqu'à 80% du stock d'ascospores). Ce système permet d'accélérer la décomposition des feuilles et de maintenir la présence de matière organique.

Chancre à *Nectria* (*Cylindrocarpon mali* ou *Nectria galligena*)

Ce chancre est un problème récurrent en Poitou-Charentes. Il est présent sur les rameaux, les branches, les charpentières ou le tronc. Le dessèchement brutal des inflorescences et des jeunes rameaux issus de lambourdes est caractéristique de la maladie. Les fruits peuvent également présenter des pourritures sèches au niveau de l'œil et du pédoncule avant maturité ou lors de leur conservation.

La conservation hivernale du champignon a lieu dans les chancres, sous forme sexuée (périthèces) dans les chancres âgés de 3-4 ans, et sous forme conidienne dans les jeunes chancres. Les ascospores et les conidies sont libérées et disséminées par la pluie et le vent. Les risques de contaminations sont continuels du printemps au début de l'hiver. Les plaies dues à la chute des feuilles, à la cueillette, au gonflement des bourgeons, à la taille et aux blessures de grêle sont des facteurs favorisants.



Périthèces rouges sur chancre âgé

Photo : Fredon PC

Evaluation du risque

Les risques de contamination débutent dès le stade B (bourgeon gonflé) et seront continus en période de pluie du printemps à l'automne.

Compte tenu de la météo annoncée cette semaine, un risque de contaminations existe sur les parcelles touchées en 2017.

Mesures prophylactiques

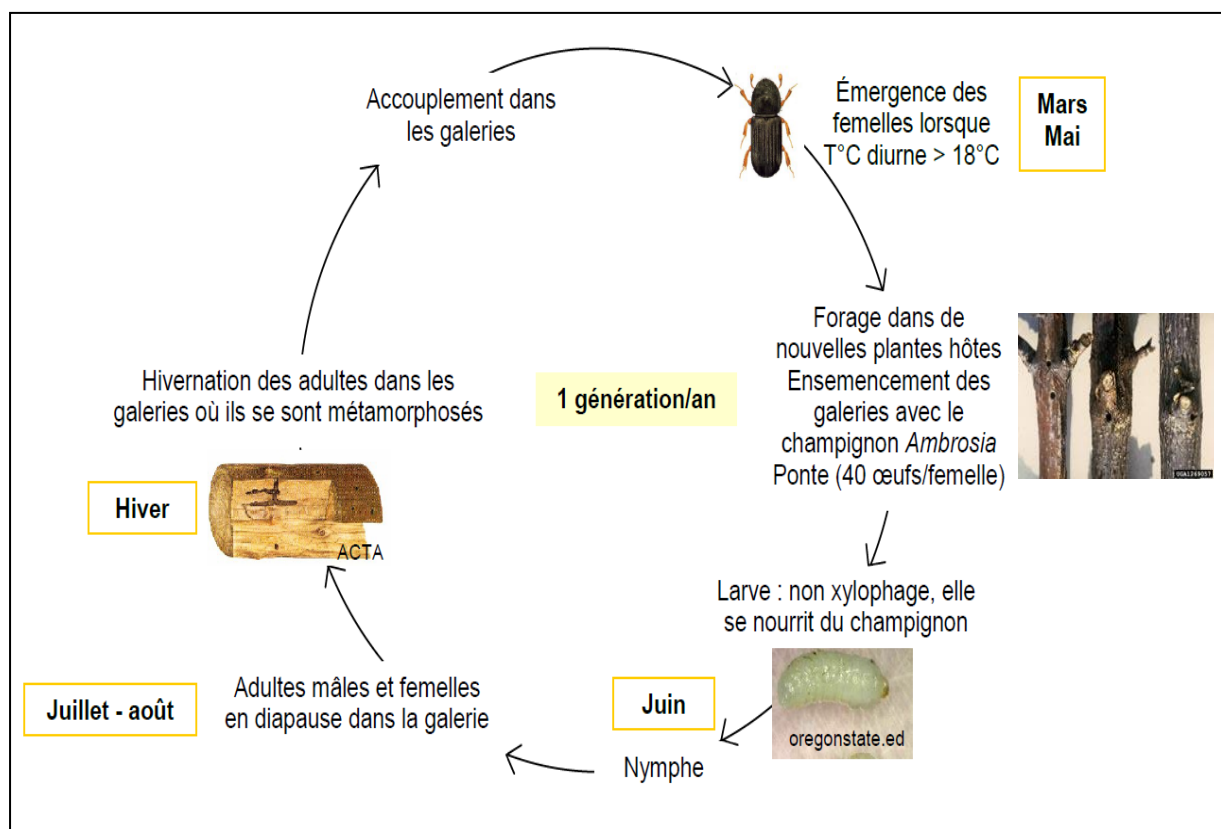
La suppression des rameaux porteurs de chancres lors de la taille est indispensable à la réduction de l'inoculum et permet de limiter l'extension de la maladie. Il faut veiller à bien désinfecter ses outils de taille afin de ne pas propager la maladie sur des arbres sains et éviter les excès d'azote favorable à l'installation et à la prolifération de celui-ci.

Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

En forant de profondes galeries, le xylébore entraîne la mort rapide des jeunes arbres et un dessèchement brutal des rameaux et des pousses au printemps. La présence sur le tronc et les branches de petits orifices noirs (environ 2 mm) avec des suintements de sève, constitue l'indice le plus visible. Il peut s'accompagner de rejets de sciure blanche.

Il faut cependant casser une branche et découvrir les galeries annulaires caractéristiques pour formuler le diagnostic qui peut être confirmé par l'observation directe d'insectes.

Actuellement, les adultes sont dans les galeries des arbres et les femelles émergeront lorsque la température diurne sera supérieure à 18°C.



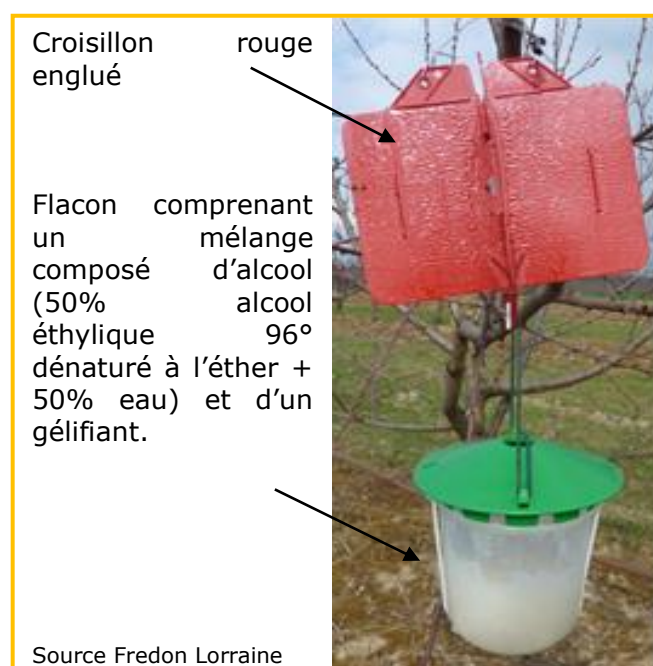
Cycle biologique du xylébore
Fredon PC

Piégeage

En cas de dégâts l'an dernier, il est possible de contrôler les populations par piégeage massif (8 pièges/ha/saison). Ce dispositif nécessite un entretien minimum (voir la photo ci-après) :

- Rechargement en liquide attractif hebdomadaire (bi-hebdomadaire si on utilise un gélifiant).
- Raclage puis réengluage des plaques après chaque vol significatif.

Les pièges sont à poser avant le début du vol, soit **début mars**.



Evaluation du risque

Le risque peut être important sur :

- * les parcelles ayant eu des dégâts l'an dernier,
- * les parcelles avec présence d'arbres affaiblis (problème nutritionnel, asphyxie racinaire) ou malades,
- * les parcelles à proximité de zones forestières.

Mesures prophylactiques

Il est important d'arracher et de brûler les branches et arbres atteints. De plus, il faut veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.

Gestion des bio-agresseurs

Les pratiques pour limiter l'installation et le développement de bio-agresseurs sont à mettre en place pendant la période de taille :

- Eviter la taille par temps humide et période de gel,
- Cicatriser les plaies de taille,
- Désinfecter le matériel (sécateur, barre de coupe...),
- Eliminer les fruits touchés et les branches affaiblies,
- Nettoyer autour du tronc en évitant de laisser des branches basses et des hautes herbes,
- Eliminer les rameaux présentant des cavités pouvant abriter des ravageurs,
- Retirer du verger tout support potentiel de larves : bois de taille, bois de chauffage, bois mort...

La taille doit être faite de manière à circuler d'abord vers les parcelles saines puis vers les parcelles contaminées.

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, 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 ".