

BSV n°23 du 20 septembre 2018

L'essentiel de la semaine

METEO / RECOLTE

Les températures élevées le jour, mais aussi la nuit, ont accéléré la maturation des fruits. Nous sommes donc sur une année très précoce en maturité. La chute de fruits et parfois de feuilles est amplifiée sous l'effet de la sécheresse. De plus, ce manque d'eau fait apparaître des carences en magnésium, et parfois potasse.

MALADIE

- Feu bactérien : des cas signalés en Basse-Normandie
- Moniliose : peu de dégâts

RAVAGEURS

- Carpocapse : année à carpocapse avec un second vol qui s'est confirmé en Normandie et en Bretagne.
- Petite tordeuse des fruits : des dégâts observés surtout en pomme de table

NOTATION A LA RECOLTE

Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 25 ; Bretagne → 4

Sur parcelles flottantes : Normandie → 11 ; Bretagne → 4 ; Pays de la Loire → 4

LIEUX D'OBSERVATIONS



Pomme à cidre

Fruit à couteau



Animateur référent

Dorothée LARSON-LAMBERTZ
FREDON BN
02.31.46.96.55
d.larson.fredecbn@wanadoo.fr

Animateur suppléant

David PHILIPPART
FREDON BN
02.31.46.96.57
d.philippart.fredecbn@wanadoo.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr
(Normandie)

www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr
(pays de la Loire)

www.bretagne.synagri.com
(bretagne)

Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.



MALADIES

Tavelure



Taches de tavelure



Des taches de tavelure sont observées sur Judor, Judeline, Petit Jaune, Bedan, Marie Ménard, Goldrush et Jonagold ... **sur feuilles et sur fruits** dans les trois régions.

Les faibles précipitations estivales n'ont pas été favorables aux repiquages secondaires. Toutefois quelques cas de contaminations secondaires ont été observées dans des vergers non traités sur variétés sensibles.

Evolution des risques :

Les taches de tavelure vont constituer un stock de champignon qui va passer l'hiver dans les feuilles tombées au sol.

Donc, plus il y a de taches de tavelure plus l'inoculum d'automne va être important.

Pour connaître cet inoculum, il est nécessaire de réaliser un comptage.

Méthode de comptage pour estimer l'inoculum d'automne :

Les observations sont réalisées sur la variété la plus sensible de la parcelle, la plus exposée. On recherche les taches de tavelure sur les feuilles situées de préférence dans le tiers supérieur des arbres et les deux faces sont examinées, et cela sur 2 pousses de l'année sur un lot de 50 arbres.

Ces observations sont comptabilisées dans un tableau tel que celui-ci :

Nombre de pousses	100
Pousses sans tavelure = S	
Pousses faiblement tavelées = F (si les taches sont isolées sur la pousse observée)	
Pousses intensément tavelées = I (si les taches sont nombreuses et convergentes)	
Somme des pousses tavelées = F+I	

La détermination du niveau d'inoculum se fait ainsi :

Somme des pousses tavelées F+I		
Nombre de F > nombre de I	Inoculum Faible	Inoculum Moyen
Nombre de F < nombre de I	Inoculum Moyen	Inoculum Fort

Maladies de conservation en vergers



Les principales maladies observées dans notre région sont des champignons parasites latents (*Gloeosporium*, chancre commun, *Phytophthora cactorum*) et des champignons parasites de blessures (botrytis, moniliose) qui affectent les fruits lésés.

Les champignons parasites latents font leur apparition le plus souvent à l'automne quand les spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie. Elles pénètrent au niveau des lenticelles après une période plus ou moins humide.

Moniliose



Des dégâts de moniliose sur fruits ont été observés. Le nombre de dégâts est fortement corrélé avec les attaques de carpocapse. Grace au temps sec depuis plusieurs semaines, les dégâts dus à la moniliose sont dans l'ensemble assez faibles.

Dégâts de moniliose sur fruit en verger : développement d'une pourriture brune d'où apparaissent des coussinets bruns-clairs en cercles concentriques.

La déclaration et le développement de ce champignon sont favorisés par les blessures : attaques de ravageurs (piqûres de carpocapses, morsures d'insecte, forficules), grêle et fortes pluies.

Evolution des risques :

A suivre en fonction des conditions climatiques.



Moniliose sur fruits

Feu bactérien

Les conditions estivales passées ou actuelles ont pu être propices à l'expression de cette maladie. Des cas de feu bactérien sur pommier ont été signalés dans le sud Manche et au sud de Caen. Attention à ne pas confondre avec des dégâts de chancre, très présent cette année. Le chancre ne produit pas d'exsudat.

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et les maloïdés d'ornement (aubépine, cotonéaster...).

La bactérie pénètre dans la plante **par les fleurs**, mais aussi par les extrémités de pousses en croissance ainsi que par les blessures. Les conditions climatiques favorables sont :

- température maximale supérieure à 24 °C

Ou

- température maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C le même jour avec une pluie minimale de 2,5 mm.

Lors d'orages, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

Description des dégâts :

Les organes atteints (fleurs, pousses, ...) se nécrosent et noircissent. On observe une production d'exsudat : gouttelette blanc jaunâtre puis ambrée. Ce liquide qui contient la bactérie est collant.

Evolution du risque :

Surveillez vos parcelles.

RAVAGEURS

Carpocapse

2018 : Une année à carpocapse.

Des piqûres sont observées dans presque toutes les variétés : Judaine, Judeline, Judor mais aussi Douce Coët, Douce Moën, Bedan,

De même pour les pommes à couteau, des piqûres sont observées dans différentes variétés.

En quantité, les attaques sont très variables d'un verger à l'autre : de 0,3% à 20% de fruits piqués.

En Normandie et en Bretagne, durant cette fin d'été des papillons ont été capturés.

Ces papillons sont bien le signe d'une seconde génération plus ou moins importante en fonction des secteurs et de la gestion de la première génération.

En Pays de la Loire, le vol de la seconde génération a été plus conséquent.



Dégâts de carpocapse



Larve de carpocapse

Evolution des risques :

Pour les trois régions, c'est la fin du second vol, les larves vont débuter leur diapause et hiverner. Le risque est maintenant nul.

Petite tordeuse des fruits



Des dégâts de *Cydia lobarzewskii* ont été observés sur pomme de table en Normandie. Ce sont le plus souvent des piqûres récentes

A la différence des dégâts de carpocapses, les orifices d'entrée sont plus petits et beaucoup moins sales (très peu, voire pas de déjections).



Larves de *Cydia lobarzewskii*



Piqûre de *Cydia lobarzewskii*

Evolution des risques :

Le vol est terminé, il n'y a plus de risque.

Notation à la récolte

La période de la récolte est une période propice à l'établissement d'un bilan sanitaire de vos vergers. Cela va vous permettre de connaître le niveau d'infestation de certains ravageurs et maladies et donc savoir ce qu'il faudra surveiller l'année prochaine.

Pour vous aider à la reconnaissance des différents dégâts de maladies et de ravageurs, vous trouverez ci-joint à ce BSV une fiche synthétique.

Dernier bulletin de la saison

✎ Merci à tous les observateurs qui ont contribué au réseau d'épidémio-surveillance Arboriculture-Fruits transformés des régions Bretagne, Normandie et Pays de la Loire.

✎ Merci aussi à tous les producteurs qui mettent leurs parcelles à disposition pour les observations reprises dans les BSV.

Un BSV bilan sanitaire sera édité en début d'année prochaine

Crédit photo : FREDON BN

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF-Normandie, Agro ingenus, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

CARACTERISTIQUES DES DEGATS A LA RECOLTE

I / DEGATS INTERNES D'INSECTES

Grosses perforations, présence de sciure avec les pépins mangés



CARPOCAPSE



FREDON BASSE NORMANDIE

Jeunes larves dans une galerie sale : proche de l'épiderme contenant de la sciure



ATTAQUE DE CARPOCAPSE



FREDON BASSE NORMANDIE

Galleries propres : n'allant pas jusqu'aux pépins, les galeries commencent par une spirale de 5-6 mm.



PETITE TORDEUSE DES FRUITS



II / DÉGÂTS SUPERFICIELS D'INSECTES

Attaques récentes

Epiderme brouté sur 1-2 mm de profondeur. Les attaques se font au point de contact Feuille/fruits

Morsures en « coup de fusil »

PANDEMIS
2^{ème} génération

CAPUA
2^{ème} génération



FREDON BASSE NORMANDIE



Attaques en cours de cicatrisation

La peau du fruit est mangée par plage

CAPUA/ PANDEMIS
1^{ère} génération



FREDON BASSE NORMANDIE

Déformation du fruit

Déformations irrégulières des jeunes fruits entraînant une dépréciation à la récolte

PUCERONS CENDRES



FREDON BASSE NORMANDIE

Dépressions coniques

RHYNCHITE ou PUNAISE



FREDON DE BASSE NORMANDIE



Attaques anciennes cicatrisées

Fruits déformés par plage

NOCTUELLE



FREDON BASSE NORMANDIE

Fruits déformés en sillons

HOPLOCAMPE



FREDON BASSE NORMANDIE

III / DEGATS DE CHAMPIGNONS

Attaques de l'épiderme

Tâches liégeuses

Petits points noirs

Petits points noirs
d'aspect diffus
poudreux noir résistant
au brossage

TAVELURE

Venturia inaequalis

**MALADIE « DES
CROTTES DE
MOUCHES »**

Schizothyrium pomi

**MALADIE DE LA
SUIE**

Gloeodes pomigena



Attaques internes

La pourriture attaque
la totalité du fruit

Pourriture oculaire
ou pédonculaire

Pourriture ferme,
brune, à contour
diffus.

Fruits momifiés pré-
sentant des coussi-
nets blancs

Pourriture sèche

PHYTOPHTORA

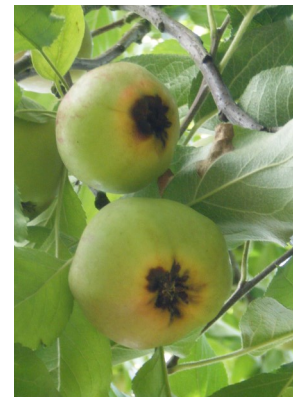


MONILIA

Monilia fructigena



**Pourriture de l'œil
BOTRYTIS**



IV / CAUSES DIVERSES

COUP DE SOLEIL

Tache de grande dimension apparaissant sur une face bien exposée du fruit. Dégâts variable selon l'intensité de la brûlure.



DEGATS DE FORFICULE

Morsure en cupule de 3 à 10 mm de diamètre



ANNEAU DE GEL

Formation de liège sur l'épiderme d'un fruit due à une gelée au moment de la nouaison.



COCHENILLE VIRGULE

Bouclier fixé au fruit mais facile à détacher, l'épiderme réagit et fait souvent apparaître une auréole rouge qui entoure le petit bouclier foncé.

