

BSV n°20 du 24 juillet 2018

L'essentiel de la semaine

METEO

- Encore une semaine estivale en perspective avec des dégradations orageuses tout au long de la semaine en fonction des secteurs.

MALADIE

- Oïdium : fin des risques de contaminations.
- Moniliose : premiers dégâts en Pays de la Loire et en Normandie.

RAVAGEURS

- Carpocapse : fin du vol de la première génération en Normandie. Début du second vol en Pays de la Loire.
- Pucerons verts : populations stables
- Phytote libre et acarien : stabilisation ou diminution des populations.

INFO

- Le réseau R4P :



Animateur référent

Dorothee 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.



Observations réalisées :

Sur parcelles fixes : Normandie → 25 ; Bretagne → 4

Sur parcelles flottantes : Bretagne → 4

PHENOLOGIE

Les fruits sont au stade grossissement.

Lieux d'observations



Pomme à cidre

Fruit à couteau

MALADIES

Tavelure



Il n'y a plus de contaminations primaires.



Taches de tavelure



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

↳ Lorsque des taches de tavelure sont détectées dans un verger, il y a des risques de **contaminations secondaires**.

Les champignons qui forment les taches se développent et engendrent des conidies qui, par l'action de la pluie, vont être projetées sur d'autres feuilles ou d'autres fruits. Si les conditions climatiques sont propices au développement des champignons, ceux-ci entrent dans le végétal et s'y développent.

Quelques jours plus tard, il y a apparition de nouvelles taches.

Il faut entre 13 et 18 heures d'humectation à 20°C pour que des contaminations secondaires sur fruits se produisent.

↳ Dans les parcelles où aucune tache n'est présente, **le risque tavelure est théoriquement terminé**.

Evolution des risques :

Toutes les taches issues des contaminations primaires sont visibles. Un temps sec est prévu pour ces prochains jours, le risque de contamination secondaire est donc normalement nul sauf en cas d'orage.

Oïdium



La période de pousse est terminée, les risques de contamination sont maintenant nuls.

Dans les trois régions, de nombreux dégâts d'oïdium sont notés notamment sur les variétés sensibles : Goldrush, Elstar, Boskoop, ... sur les pommes à couteau et Judaine, Judeline, Peau de chien, Gros Cillet, Douce Moën, Petit Jaune, ... sur les pommes à cidre.

Prophylaxie :

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant si possible toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Evolution des risques :

Il n'y a plus de risque de contamination.

Feu bactérien

Les conditions estivales passées ou actuelles ont pu être propices à l'expression de cette maladie.

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. Risque en cours.

Moniliose sur fruits

Des dégâts de moniliose sur fruits ont été observés en Pays de la Loire et en Normandie suite à des blessures dûes à la grêle ou à des piqûres de carpocapses.

Dégâts sur fruit en verger : développement d'une pourriture brune d'où se développent 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.



Moniliose sur fruit

Evolution des risques :

A suivre.

RAVAGEURS

Carpocapse

En Normandie et en Bretagne, c'est la fin de la première génération.

Quelques piqûres récentes ont été observées en Normandie. Ces piqûres sont causées par les derniers papillons de la première génération.

D'après la modélisation INOKI Carpocapse DGAL-Onpv :

Pour les secteurs précoces de Normandie et de Bretagne, les papillons de la seconde génération sont attendus pour cette fin de semaine. Dans les autres secteurs, les premiers papillons de la seconde génération sont à prévoir une semaine plus tard.

En Pays de la Loire, le second vol est en cours avec des éclosions possibles début de semaine prochaine.

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

⇒Température crépusculaire supérieure à 15°C, avec une température optimale de ponte entre 23 et 25°C.

⇒Humidité crépusculaire comprise entre 60 et 90 %.

⇒Temps calme et non pluvieux.

Evolution des risques :

Les températures vont rester favorables aux accouplements et aux pontes. Surveillez vos pièges.



Piqûres de carpocapse

Acarien rouge



Dans la plupart des vergers, les populations d'acariens sont en forte baisse grâce à l'action de la faune auxiliaire : acariens prédateurs et punaises prédatrices.

Des dégâts de bronzage, liés à la présence de larves et d'adultes d'acariens rouges, sont observés dans quelques vergers.

Les populations d'acariens sont généralement faibles sur l'ensemble des secteurs.

Dans les vergers habituellement touchés, réalisez des comptages réguliers.

La présence des acariens rouges est très hétérogène d'un verger à l'autre mais aussi d'une variété à l'autre. Les variétés les plus touchées sont Douce Moën, Douce Coët, Cartigny et Petit Jaune.

Description et observation :

Les acariens sont globuleux de couleur rouge et mesurent 0.4 mm de long. Les femelles sont identifiables par la présence de longues soies implantées sur des protubérances blanches. Les adultes se trouvent généralement sur la face inférieure des feuilles, le long des nervures. Ils sont visibles à la loupe (X10). Les acariens rouges se nourrissent en vidant le contenu des cellules de la feuille. Cela provoque un bronzage sur la face supérieure des feuilles.

Seuil indicatif de risque :

A partir du 15 juin ⇒ 75% des feuilles occupées par au moins une forme mobile, mais cela pour 2 notations de suite à une semaine d'intervalle pour connaître la présence et l'activité des acariens prédateurs.

Evolution des risques :

A suivre.

Phytopte libre

Malgré les fortes chaleurs, les populations sont stables.

Dans les vergers où une intervention contre ce ravageur a eu lieu, aucun phytopte n'a de nouveau été observé.

Avec ces fortes températures, attention aux vergers régulièrement touchés.

Description :

Le phytopte est un acarien plus petit que l'acarien rouge, de forme triangulaire et jaunâtre.

Il n'est visible qu'à la loupe.

Comme les acariens rouges, les phytoptes libres se nourrissent en vidant le contenu des cellules de la feuille. Cela provoque un bronzage, comme avec les acariens rouges, mais dans ce cas sur la face inférieure des feuilles.



Phytopte libre



Dégâts de phytoptes libres

Seuil indicatif de risque (seuil " régional" à dire d'expert) :

10% des feuilles bronzées. Les individus sont difficilement observables au verger, seul le bronzage est facilement visible.

Evolution des risques :

Les températures élevées sont propices au développement des phytoptes libres. Observez vos parcelles.

Puceron vert non migrant

Dans les vergers infestés, les populations de pucerons verts non migrants **sont en baisse**.

Les foyers sont présents au niveau des pousses.

 Au sein des foyers de pucerons verts non migrants, on peut observer des petites larves orange. Ce sont des larves de cécidomyies prédatrices. Une larve peut consommer de 7 à 20 pucerons par jour et en tuer plus qu'elle n'en consomme.

Seuil indicatif de risque :

Ce ravageur est souvent bien maîtrisé par la faune auxiliaire.

Attention tout de même aux jeunes vergers pour lesquels on utilisera un seuil de 25% d'organes occupés.

Evolution des risques :

A suivre en fonction de l'augmentation des températures et de la présence des auxiliaires.

Peu de risque.

Puceron lanigère

 En Normandie et en Bretagne, les foyers de pucerons lanigères ont presque tous été parasités par *Aphelinus mali*.

De très rares foyers/individus de pucerons lanigères sont encore visibles.

Evolution des risques :

Le risque diminue. A suivre en fonction des températures et de la faune auxiliaire.



Pucerons lanigères parasités par *Aphelinus mali*



Un puceron lanigère et un *Aphelinus mali*

Evolution des risques :

Le risque est faible, les parcelles régulièrement touchées sont toutefois encore à surveiller. Laissez le temps aux auxiliaires de faire leur travail.

INFO

Le réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA a ouvert un site web très riche en matière de résistances aux substances actives phytopharmaceutiques. Il donne de nombreux outils et informations sur les résistances et il recense les notes de suivi des résistances.



<https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

Prochain BSV : le 31 juillet 2018

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