Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

Arboriculture – fruits transformés

Bretagne, Normandie, Pays de la Loire

BSV n°11 du 10 mai 2016

FREDON Basse Normandie

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.normandie.chambagri.fr (Normandie)
www.agrilianet.com (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.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Résumé de la situation

La fin de semaine dernière a été estivale : temps sec et températures élevées.
En quelques jours, on a pu noter une évolution importante de la phénologie.

Des pluies sont à prévoir sur l'ensemble des régions pour ces prochains jours.
Une légère baisse des températures est prévue pour cette fin de semaine.

Tavelure : contamination en cours

Anthonome : fin du vol

Acariens rouge : premières éclosions

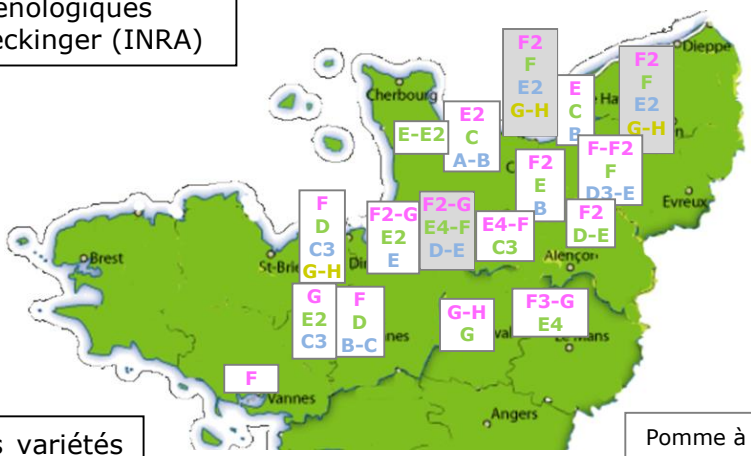
Puceron cendré : légère augmentation des populations

Hoplocampe : vol en cours

Observations réalisées :
Sur parcelles fixes : Normandie → 23 ; Bretagne → 11
Sur parcelles flottantes : Normandie → 16; Bretagne → 5 ; Pays de la Loire →4

PHENOLOGIE

Stades phénologiques d'après Fleckinger (INRA)



Stade des variétés de pomme :
Précoces
Moyennes
Tardives

Stade des variétés de poire :
Les plus avancées

Pomme à cidre

Fruit à couteau

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez les bonnes pratiques phytosanitaires

1. Les traitements insecticides et/ou acaricides sont interdits, sur toutes les cultures visitées par les abeilles et autres insectes pollinisateurs, pendant les périodes de floraison et de production d'exsudats.
2. Par **dérogation**, certains insecticides et acaricides peuvent être utilisés, **en dehors de la présence des abeilles**, s'ils ont fait l'objet d'une évaluation adaptée ayant conclu à un risque acceptable. Leur autorisation comporte alors une mention spécifique "emploi autorisé durant la floraison et/ou au cours des périodes de production d'exsudats, **en dehors de la présence des abeilles**".
3. Il ne faut **appliquer un traitement sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage de la spécialité commerciale autorisée.
4. **Afin d'assurer la pollinisation des cultures**, de nombreuses ruches sont en place dans ou à proximité des parcelles en fleurs. Il faut **veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.** Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs. Il faut **éviter toute dérive** lors des traitements phytosanitaires.

MALADIES

Tavelure

Après une semaine de sec, les pluies de lundi n'ont pas engendré de contamination.

Ce lundi, avec la hausse des températures et plusieurs jours sans précipitation, la quantité d'ascospores projetables a été conséquente.

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

↳**Stade sensible atteint : Pommier C–C3 ; Poirier C3 –D (apparition des organes verts).**
↳Présence d'ascospores provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des pluies.
↳Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.

Evolution des risques :
Des averses sont prévues jusqu'à vendredi, les vergers risquent de rester humides une bonne partie du temps.
La quasi-totalité des variétés ont atteint le stade sensible.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs
Agro ingenus

Oïdium

De nouveaux cas d'oïdium sont observés sur Judeline, Judaine, Petit jaune, Douce Moën et Peau de chien dans toutes les régions.
Ce sont des pousses ou des bouquets floraux qui sont touchés de façon sporadique.

Oïdium sur bouquet

Les jeunes feuilles sont très sensibles et la sensibilité augmente dès le stade D3-E, où les boutons s'ouvrent et deviennent plus réceptifs.

Le risque oïdium est fonction de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée. Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

Evolution des risques :
Les températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

Moniliose sur fleurs

Des cas de moniliose sur fleurs ont déjà été observés en Bretagne sur Jurella et Guillevic.

Moniliose sur fleurs

Evolution des risques :
La contamination de ce champignon se fait pendant la floraison quand les conditions sont humides avec des températures assez douces.

RAVAGEURS

Anthonome

En général, le vol semble diminuer cependant, des anthonomes sont encore présents en nombre important dans des vergers comme dans le secteur du sud manche.
Surveillez encore les variétés tardives au stade de B à D.

Les premiers dégâts d'anthonomes, fleurs en « clou de girofle » ont été observés sur Judeline dans l'ouest des Pays de la Loire et dans l'Eure. Le nombre de fleurs touchées est faible pour le moment. Les fleurs ne s'épanouissent pas et brunissent parce que les larves d'anthonome, qui sont à l'intérieur, se nourrissent des pièces florales. Les fleurs prennent un aspect de "clou de girofle".

Début de brunissement de la fleur

Fleurs en "clou de girofle"

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs
Agro ingenus

Passé le stade D, il n'y a plus de risque de ponte.

Seuil indicatif de risque :
Dénombrement de 30 adultes pour 100 battages, ce seuil peut être rabaissé à 10 adultes pour 100 battages en cas de forte attaque l'année précédente.
Les battages sont à réaliser aux heures les plus chaudes de la journée.

Evolution des risques :
Le risque de ponte diminue.

Acariens

Les éclosions ont débuté dans les différentes régions.
Des *Typhlodromes* (acariens prédateurs des acariens rouges) ont été observés en Pays de la Loire.

Acarien rouge

Seuil indicatif de risque :
Avant le 15 juin ⇨ 65% des feuilles occupées par au moins une forme mobile
Mais cela pour 2 notations de suite à une semaine d'intervalle pour connaitre la présence et l'activité des acariens prédateurs.

Evolution des risques :
Pas de risque pour le moment.

Puceron cendré

Dans les variétés précoces touchées, Judeline le plus souvent, les populations sont en légère augmentation.

On note la présence de début de colonies.

Les pucerons cendrés sont observés dans toutes les régions, mais ils ne sont pas présents dans tous les vergers et encore moins sur toutes les variétés.

Ces pucerons sont observés sur des variétés ayant atteint au moins le stade D3 : Judaine, Judeline, Petit Jaune, … pour les pommes à cidre et Reinette, Boskoop, Golden, …..pour les pommes à couteau.

Des enroulements sont souvent observés sur les variétés avec des pucerons cendrés. Par leurs piqûres de nutrition, les pucerons cendrés provoquent une crispation des feuilles qui les fait s'enrouler.
La présence de la faune auxiliaire est assez timide.

Evolution des risques :
A suivre en fonction des températures et de la présence de la faune auxiliaire.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs
Agro ingenus

Puceron vert migrant
On observe une augmentation des populations de pucerons verts migrants.

Seuil indicatif de risque :
Le seuil d'intervention est très élevé, l'impact est souvent négligeable.

Evolution des risques :
Le risque est faible.

Puceron lanigère
Dans toutes les régions, la reprise d'activité des pucerons lanigères (production de "laine") au niveau des foyers de l'année passée se fait lentement.

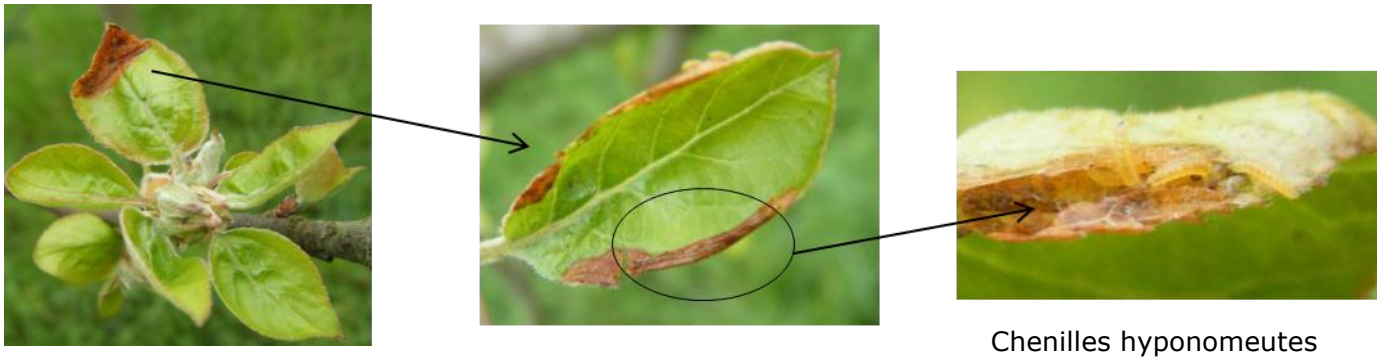
Evolution des risques :
A suivre en fonction des températures et de la présence de la faune auxiliaire.

Chenille défoliatrice
Quelques chenilles défoliatrices, tordeuses rouges et vertes et cheimatobies sont observées dans toutes les régions.
Pas d'évolution des populations depuis la semaine dernière.

Seuil indicatif de risque :
15% des bouquets où le passage d'une chenille a été constaté.

Evolution des risques :
A suivre en fonction des températures.

Hyponomeute
Dans les vergers régulièrement infestés par les hyponomeutes, les chenilles ont fait leur apparition. Elles sont pour le moment en phase mineuse.



Chenilles hyponomeutes

Evolution des risques :
A suivre.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs
Agro ingenus

Charançons phyllophages

Les populations de charançons sont en augmentation dans les différentes régions.
Très peu de dégâts ont été observés pour le moment.

Charançons phyllophages

Evolution des risques :
A suivre.

Hanneton commun

Des hannetons communs ont été observés dans le secteur de Rennes (35).

Dégâts : les adultes découpent les feuilles et les fleurs. Quant aux larves, elles peuvent détruire le système racinaire.

Photos : Agro ingenus

Hanneton commun

Photos : Agro ingenus

Dégâts d'adultes d'hanneton commun

Evolution des risques :
A suivre.

Hoplocampe

Le vol est toujours en cours dans toutes les régions.
Certains vergers, ayant des dégâts chaque année, enregistrent de fortes captures malgré les températures fraîches du début de semaine dernière.
Dans les vergers indemnes de dégâts les années antérieures, les captures sont toujours faibles.

Nombre d'hoplocampes capturé

Semaine	15	16	17	18	19
Vallée de Seine (1)		pose	145	190	
Vallée de Seine (2)		pose	23	16	
Pays de Bray		pose	5	71	
Eure		pose	27	145	
Calvados centre	pose	1	2	3	
Sud Manche	pose	75	60	89	

Des pontes sont observées dans toutes les régions.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs
Agro ingenus

L'hoplocampe est un hyménoptère qui **pond ses œufs dans les fleurs au stade F-F2** du pommier et du poirier.

Par la suite, la larve creuse des galeries superficielles sur les très jeunes fruits, puis pénètre jusqu'aux pépins. On observe une perforation noirâtre du fruit d'où s'écoulent des déjections foncées.

Stade F

Hoplocampe

Incision de ponte

Œuf d'hoplocampe

<u>Seuil indicatif de risque (seuil "régional" à dire d'expert) :</u>
Cumul de 20 à 30 adultes par piège.

<u>Evolution des risques :</u>
Seules les variétés ayant atteint le stade F-F2 encourent des risques.
Surveillez vos pièges.

Cochenille virgule

Les essaimages (migration) ont été observés en Bretagne.
Après avoir passé l'hiver sous forme d'œuf sous le bouclier, les larves de cochenilles sortent pour migrer et se fixer plus loin sur le bois voire sur les fruits.

Cochenilles virgules

Cochenilles virgules en migration

<u>Evolution des risques :</u>
Les migrations devraient s'étendre aux deux autres régions.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec
Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs
Agro ingenus

Drosophila suzukii

Les captures de *Drosophila suzukii* sont en légère augmentation. Attention, les relevés ont été réalisés avant les fortes chaleurs de la fin de la semaine dernière.

Nombre de mâles capturé

Semaine	semaine 14	semaine 15	semaine 16	semaine 17	semaine 18
Vallée de Seine (haie)			35	3	4
Vallée de Seine (cerisiers)			0	0	0
Estuaire de la Seine (haie)	23	31	39	3	35

Evolution des risques :

Pas de risque pour le moment puisqu'aucun fruit n'est encore présent.

Crédit photos : FREDON Basse-Normandie

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, DRAAF Haute et Basse-Normandie, IFPC, Aval Conseil, APPCM, AGRIAL et producteurs

Agro ingenus