

POMME - POIRE

Campagne 2012 – Bulletin n°5 - 03/04/2012

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin, par la FREDON, la Chambre d'agriculture de Corrèze, INVENIO, PERLIM, LIMDOR.

Bulletin disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/> (Nos publications > Conseils de saison > Bulletins de Santé du Végétal), sur <http://draaf.limousin.agriculture.gouv.fr/> et sur <http://www.fredon-limousin.fr/>

Abonnement gratuit sur simple demande à accueil@limousin.chambagri.fr

POMMIER

• Stade phénologique :

Selon les situations (expositions) et les secteurs du bassin de production (Juillac, Concèze, Pompadour, Vignols, Voutezac, Allasac, Objat, Sadroc, Vigeois, Uzerche, Troche, St Pardoux Corbier, St Yrieix La Perche), on observe :

- stade E « les sépales laissent voir les pétales » à F « première fleur » pour Golden,
- stade E2 à F « première fleur » pour Gala,
- stade F à F2 « pleine floraison » pour Braeburn, Granny, Canada



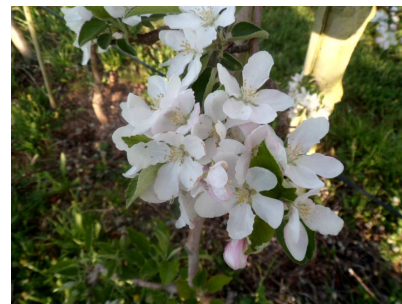
Golden Stage E – Pompadour



Golden Stage E2 – Voutezac



Gala Stage F – Voutezac



Braeburn Stage F2 – Voutezac

Photos S. Laval
le 2 avril 2012

• Tavelure, (*Venturia inaequalis*) :

Le risque tavelure dépend:

- de l'importance de la « projection » : à chaque pluie, seules les spores à maturité sont projetées,
- de l'importance de la « contamination » : en fonction des conditions d'humectation du feuillage et des températures, un nombre plus ou moins grand de spores vont germer et contaminer le végétal.

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Pomme-Poire N°5 – 3/04/2012- Page 1 sur 5
REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Pomme-Poire Limousin 2012 N°5, consultable sous <http://www.limousin.synagri.com/> »

DIRECTEUR DE PUBLICATION :

Monsieur Joël SOURSAC
Président de la Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin
Boulevard des Arcades
87 060 LIMOGES CEDEX
accueil@limousin.chambagri.fr
05 55 10 37 90

REFERENT FILIERE ET REDACTEUR DU BULLETIN :

Sandra LAVAL - FREDON Limousin
Coord. : Chambre d'Agriculture de la Corrèze
ZI CANA – 19 100 BRIVE
sandra.laval@gmail.com
05 55 86 32 33

Résultat de la modélisation (Melchior)

Rappel : Pendant la phase de contamination primaire de tavelure, les résultats de modélisation seront communiqués toutes les semaines dans le Bulletin de Santé du Végétal (BSV). Les niveaux de risques Nul (-), Léger (L), Assez Grave (AG) et Grave (G) ne peuvent être donnés qu'a posteriori.

Le modèle MELCHIOR est utilisé avec les données agrométéorologiques des stations de **Lubersac** et **Objat (site du Lycée Agricole)** pour la Corrèze, de **Verneuil sur Vienne**, **Coussac-Bonneval** et **Bellac** pour la Haute-Vienne, de **Dun-Le-Palestel** pour la Creuse et de **St Mesmin** et **Sarlande** pour la Dordogne.

Station	Date de Contamination	Durée d'humectation	Cumul de Pluie (en mm)	Projection %	Gravité de la contamination	% du stock annuel projeté à ce jour (1)	Stock projetable à la prochaine pluie (%)
24	SARLANDE	Pas de pluie depuis le 18/03				1,39	14,85
	ST MESMIN	Pas de pluie depuis le 21/03				2,41	15,30
87	COUSSAC-BONNEVAL	Pas de pluie depuis le 21/03				2,24	16,11
	VERNEUIL SUR VIENNE	Pas de pluie depuis le 18/03				1,59	17,81
	BELLAC	Pas de pluie depuis le 21/03				1,86	8,94
19	LUBERSAC	Le 03/04 à partir de 10h (en cours)	4,8 (en cours)	17,24	-*	17,24	1 à 2%
	OBJAT (site du lycée)	Le 03/04 à partir de 8h (en cours)	12,4 (en cours)	16,04	-*	16,04	1 à 2%
23	DUN LE PALESTEL	Pas de pluie depuis le 18/03				1,08	11,80

(1) stock d'ascospores projetées par rapport au stock total annuel

* Les projections en cours n'engendrent pas de contamination dans l'immédiat car la durée d'humectation n'est pas suffisante au vu des températures moyennes actuellement basses (8°C)

Projections d'ascospores

Rappel : Des contrôles biologiques de projections complètent la modélisation et seront réalisés grâce à des capteurs de spores placés sur un lit de feuilles tavelées non traitées sur les sites :

- d'Objat : lecture par la FREDON Limousin,
- d'Ornac : lecture par PERLIM
- de St Yrieix La Perche : lecture par INVENIO.

Aucune observation n'a été réalisée.

Évaluation du risque : Le stock de spores projetables augmente en moyenne de 1 à 2% par jour.

Les projections dues aux pluies, en cours ou à venir, sont de volume important : de l'ordre de 9 à 18%.

Le risque de contamination peut être élevé si les conditions d'humectation sont suffisantes sachant que les températures moyennes, prévues durant les 3 jours à venir, ne devraient pas dépasser 10°C.

Ces conditions sont rappelées dans le tableau ci-dessous :

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

Noter : les boutons floraux peuvent maintenir l'humidité plus longtemps que le feuillage, ceci accentue le risque de contamination.

• Rugosité :

La rugosité ou le russeting est la **conséquence d'une modification anatomique de l'épiderme du fruit**. Une structure de cicatrisation prend la place des cellules détruites et forme **une couche liégeuse**.

Évaluation du risque : Les pommiers, ayant atteint le stade D, sont dans la période à risque.

Les facteurs favorisant la rugosité sont les périodes froides et humides au moment de la floraison et ceci jusqu'au J (grossissement des fruits).

• Puceron Cendré, (*Dysaphis plantaginea*) :

Observations du réseau

Suite aux observations réalisées, dans des parcelles situées sur différents sites du bassin de production, aucun enroulement précoce des ébauches foliaires n'a été noté et très peu de pucerons actifs observés.

Il est rappelé que **les éclosions des fondatrices sont très étalées, allant du débourrement à la floraison**, ce qui rend difficile une élimination de toutes les fondatrices au fur et à mesure de leur éclosion.

Évaluation du risque : nous sommes dans la période d'éclosions.

Surveillez vos parcelles pour

- ▲ détecter les fondatrices qui seront à l'origine de plusieurs générations d'individus aptères ou ailés et ce sont les individus ailés qui assureront la dissémination.
- ▲ éviter les situations d'enroulement

Rappel : le seuil de nuisibilité est atteint dès qu'un **seul puceron cendré est observé dans la parcelle**

• Tordeuses :

La période pré-florale permet le développement des chenilles de certaines espèces de papillons ; cela sera notamment le cas pour les tordeuses de la pelure.

Observations du réseau

Des chenilles ont été observées dans des boutons floraux sur différents secteurs (Allasac, Pompadour) ainsi que des broutures sur feuilles

Évaluation du risque : La reprise d'activité des larves hivernantes marquera le début de la période de risque.

En parcelles présentant l'an passé des dégâts particuliers (sous forme de **plages broutées** généralement mal cicatrisées ou des morsures dites « en coup de fusil »), procéder à des observations régulières afin d'estimer l'éventuelle présence de larves.

Le contrôle visuel doit être réalisé sur 500 bouquets floraux répartis sur 50 arbres au stade D-E et au stade G.

Seuil de nuisibilité : 5% d'organes occupés par une larve.

• Carpocapse, (*Cydia pomonella*) :

Suivi des émergences :

La connaissance de l'activité et de l'évolution biologique du carpodapse permet de situer au mieux les périodes de risque.

Les méthodes utilisées sont :

- les suivis biologiques (élevage de carpodapse dans des rouleaux de bandes de carton ondulé et dans des tubes transparents),
- l'utilisation des données de piégeage sexuel issues d'un réseau d'observateurs volontaires,
- la modélisation.

Aucune de ces méthodes n'apporte à elle seule une réponse complète, il faut donc les utiliser en complémentarité.

Observations :

Dans la cage d'élevage, située au Lycée Agricole d'Objat, on observe déjà les premières chrysalides depuis le 30 mars.

Évaluation du risque :

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, le premier vol devrait débuter entre le 25 et 30 avril. Par contre si les températures montent au dessus des normales saisonnières (comme en 2011), les premiers papillons pourraient émerger vers le 20 avril.

La pose des pièges à phéromone est à prévoir dès la semaine prochaine.

Confusion sexuelle : les diffuseurs doivent être installés dès cette semaine afin de bien protéger le tout début de vol en tous secteurs.

- Hoplocampe du pommier, (*Hoplocampa testudinea*) :

L'adulte apparaît courant avril. La femelle dépose ses œufs sur les fleurs épanouies (Stade F-F2).

La durée d'incubation des œufs est de 8 à 18 jours selon les températures. La jeune larve creuse une galerie sous-épidermique puis se dirige vers le centre du fruit et ronge les pépins. La larve sort du fruit en faisant un orifice large et à bords très nets, se laisse tomber au sol et s'enfonce à 5-10 cm pour tisser un cocon dans lequel elle reste en diapause.

Hoplocampe du pommier
Photo INRA



Les fines galeries superficielles provoquent la formation de cicatrices liégeuses caractéristiques qui déforment le fruit. Lorsque celles-ci sont importantes sur les jeunes fruits, on assiste à une chute prématurée.

Évaluation du risque : Début de la période de ponte.

Surveillez les parcelles atteintes en 2011 pour cela la mise en place de pièges chromatiques blancs englués peut être possible dès à présent.

- Feu bactérien : :

Cf. informations complémentaires dans le chapitre « Poirier ».

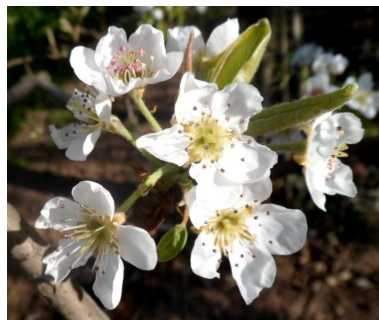
POIRIER

- Stade phénologique :

Stade F2 « pleine floraison » à G « chute des premiers pétales » selon les variétés (Conférence, William's, Doyenné du Comice, Guyot, Harrow Sweet) et selon les situations (Photos S. Laval – le 02 avril 2012)



Conférence Stade F-F2 - Pompadour



William's Stade F2 - Voutezac



Harrow Sweet Stade G - St Cyr La Roche

- Psylle, (*Cacopsylla pyri*) :

Observations du réseau

Les dernières observations, réalisées le 2 avril sur nos parcelles de référence à Objat, Voutezac, St Cyr La Roche et Pompadour, montrent dans les bouquets floraux des larves de 1ère génération de stade L3 à L5 sur les parcelles précoces de Voutezac, St Cyr La Roche et Objat et des larves de stade L2 à L4 sur les parcelles en situation plus tardive (Pompadour). Aucune ponte de seconde génération n'a été encore observée.

Dans les parcelles fortement infestées, on note déjà du miellat sur les bouquets floraux.

Larves de psylle stade 4 et 5
(Photo S. Laval – le 2 avril 2012)



Évaluation du risque : Fin des éclosions des larves de 1ère génération.

La gestion de ce ravageur pourra se faire que sur les jeunes larves de 2ème génération.

Prévoir donc quelques observations durant la floraison, puis surtout à la chute des pétales, pour estimer la population de psylles et son évolution, en particulier en parcelles qui présentent un passé psylle difficile.

Les caractères distinctifs sont les suivants :

- larves jeunes L1, L2, L3 : taille plus petite, couleur jaunâtre, ébauches alaires petites et séparées,
- larves âgées L4, L5 : plus grande taille, couleur brunâtre, superposition des ébauches alaires.

Seuil de nuisibilité : 10% de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.

• Feu bactérien :

Symptômes :

Suite à l'infection par la bactérie *Erwinia amylovora*, les fleurs, les feuilles et les brindilles flétrissent et se dessèchent. La pointe encore herbacée des jeunes rameaux infectés se recourbe en forme de crosse. Des gouttelettes d'exsudat sont produites à la surface des tissus infectés.

Évaluation du risque :

La floraison est une période de forte sensibilité au feu bactérien si les températures maximales dépassent 21°C. Cette semaine, au vu des températures annoncées par Météo France, le risque est nul.

• Tavelure (*Venturia inaequalis*) :

Cf. informations dans le chapitre « Pommier ».

TOUS FRUITIERS

• Acarien rouge, (*Panonychus ulmi*) :

Observations du réseau :

Les suivis d'éclosions d'œufs d'acariens rouges réalisés sur planchettes en conditions naturelles sur les sites de Voutezac et Concèze n'ont pas encore montré d'éclosions.

Évaluation du risque :

Les premières éclosions d'acariens devraient avoir lieu prochainement, notamment en zone précoce.

Seuil de nuisibilité atteint si 50% des feuilles de rosette sont occupées par au moins une forme mobile.

VIGILANCE POUR LES POLLINISATEURS

Pendant la floraison, pensez à préserver les conditions favorables à la pollinisation par les insectes « pollinisateurs ». Ceux-ci contribuent à l'élaboration du rendement des cultures.

PROCHAIN BULLETIN :
10 AVRIL 2012



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'ALIMENTATION
DE LA PÊCHE
DE LA RURALITÉ
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE

Action pilotée par le Ministère 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 2018

N.B. : Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture du Limousin dégage toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures 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.