

POMME - POIRE

Campagne 2012 – Bulletin n°12 - 05/06/2012

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 > 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 :

Pour l'ensemble des variétés sur tous les secteurs du bassin de production (Juillac, Concèze, Pompadour, Vignols, Vutezac, Allasac, Objat, Sadroc, Vigeois, Uzerche, Troche, St Pardoux Corbier, St Yrieix La Perche, Lanouaille, Dussac), on observe le stade J « grossissement des fruits »

•Tavelure, (*Venturia inaequalis*) :

Le risque tavelure dépend:

- de l'inoculum au niveau de la parcelle,
- 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 des spores projetées vont germer et contaminer le végétal.

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Pomme-Poire N°12 – 04/06/2012- Page 1 sur 7

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Pomme-Poire Limousin 2012 N°12, 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 : Les niveaux de risques Nul (-), Léger (L), Assez Grave (AG) et Grave (G) ne peuvent être donnés qu'a posteriori.

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 d'info					
	ST MESMIN	Pas d'info					
87	COUSSAC- BONNEVAL	Du 26/05 à 21h au 27/05 à 9h	2,5	1,77	-	100	0
		Du 2/06 à 21h au 3/06 à 10h	16	2,35	-		
	VERNEUIL SUR VIENNE	Le 26/05 de 16h à 19h	11	2,04	-	100	0
		Du 30/05 à 19h au 31/05 à 12h	3	1,54	AG		
		Du 2/06 à 21h au 3/06 à 11h	23	0	-		
	BELLAC	Du 23/05 à 22h au 24/05 à 10h	0,4	0,90	L	100	0
		Du 30/05 à 19h au 31/05 à 12h	5	3,05	AG		
		Du 2/06 à 22h au 3/06 à 12h	14	0,26	AG		
	19	LUBERSAC	Du 24/05 à 22h au 25/05 à 9h	1,2	0,87	L	100
Du 26/05 à 23h au 27/05 à 9h			0,2	0,86	-		
Du 2/06 à 21h au 3/06 à 12h			16,4	2,39	AG		
OBJAT (site du lycée)		Du 23/05 à 22h au 24/05 à 9h	0,2	0,67	-	100	0
		Du 26/05 à 20h au 27/05 à 9h	1,6	1,39	L		
		Du 2/06 à 23h au 3/06 à 11h	16,6	1,34	AG		
23	DUN LE PALESTEL	Du 2/06 à 22h au 3/06 à 13h	19,5	4,47	AG	99,89	0,11

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

Les épisodes pluvieux successifs du 23 mai au 3 juin ont provoqué des projections, qui d'après le modèle Melchior, ont généré des contaminations de risque « Nul » à « Grave » selon les secteurs et la durée d'humectation.

Projections d'ascospores

Les capteurs de spores situés à Objat, Saint Yrieix La Perche et Orgnac ont permis de mettre en évidence de **très faibles projections de spores lors des épisodes pluvieux successifs du 24/05 au 3/06.**

Des observations, réalisées le 4/06, sur périthèces ont montré qu'il subsistait encore un reliquat d'ascospores dans le lit de feuilles tavelées (< 1% des périthèces ayant encore des spores projetables) sur le site d'Objat. Cela signifie que l'épuisement définitif de l'inoculum primaire hérité de 2011 devrait se produire lors des prochaines pluies significatives.

Observations du réseau :

Quelques taches de tavelure sont observées sur des parcelles ayant un fort inoculum.

Toutefois, on peut considérer que la situation est relativement propre en terme de tavelure sur l'ensemble du bassin de production.



Tache de tavelure – 04 juin
Photo S.Laval

Noter que le modèle de simulation Melchior indique des sorties de taches issues des dernières contaminations :

Épisode pluvieux	Risque de contamination	Prévision des sorties de taches
Du 23/05 au 25/05	Nul à Léger	A partir du 2/06
Du 26/05 au 27/05	Nul à Léger	A partir du 5/06
Du 30/05 au 31/05	Assez Grave	A partir du 10/06
Du 2/06 au 3/06	Assez Grave	A partir du 14/06

Évaluation du risque :

La période de libération d'ascospores touche à sa fin : la modélisation indique que le stock annuel est épuisé depuis les pluies du 2/06 sur la majorité des secteurs.

Des contaminations primaires restent encore possibles, en particulier dans les zones les plus tardives, *a fortiori* en parcelles dotées d'un fort *inoculum* initial.

Par ailleurs, en parcelles tavelées, des contaminations secondaires peuvent « prendre le relais ». Il est donc très important de surveiller de très près l'état sanitaire de la végétation car le risque sera élevé chaque fois que les conditions d'humectation seront favorables.

Seuil de nuisibilité :

- 1% de pousses avec tavelure sur variétés sensibles (Braeburn, Gala, Golden, Granny, Fuji)
- 5% sur variétés peu sensibles (Elstar, Canada).

• Oïdium (*Podosphaera leucotricha*) :

Observations du réseau :

On observe fréquemment des symptômes sur de nombreuses parcelles du bassin de production.

Pousse oïdiée
Photo S.Laval



Evaluation du risque :

La période de pousse actuelle est une période à risque. Des températures comprises entre 10°C et 20°C et une forte humidité de l'air sont favorables à l'oïdium.

⇒ **Réaliser quelques observations afin d'évaluer l'inoculum** à la parcelle, en particulier en variétés sensibles (Golden, Granny). Les pousses oïdiées devront être éliminées manuellement puis brûlées pour limiter les contaminations secondaires.

• Feu bactérien :

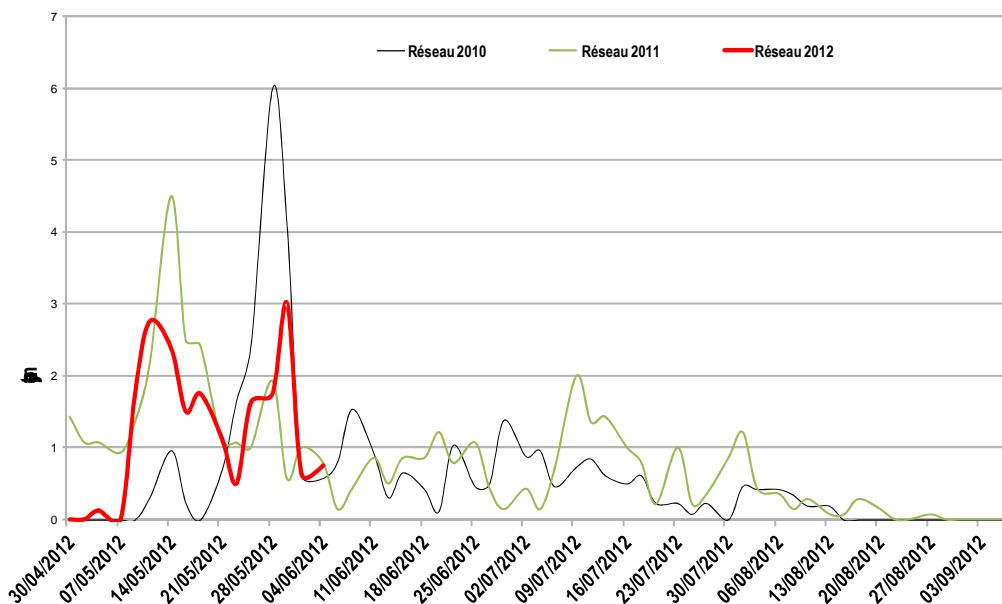
Cf. informations complémentaires dans le chapitre « Poirier ».

• Carpocapse, (Cydia pomonella) :

Observations du réseau :

- Dans la cage d'élevage située au Lycée Agricole d'Objat (19), on note encore 10 % de larves hivernantes et déjà **50 % d'émergence de papillons**.
- **Les données du réseau de piégeage en parcelles de production, montrent une forte émergence vers le 11 mai** puis un ralentissement des captures, certainement dû à la baisse des températures nocturnes. Avec la hausse des températures, **les émergences ont de nouveau progressé vers le 25 mai pour atteindre un pic le 30 mai**.

PIEGEAGE DU CARPOCAPSE DES POMMES



Données du modèle :

La modélisation permet de mieux cerner les périodes de certains événements clé du cycle du carpocapse, basées sur les normales saisonnières. Les dernières prévisions du modèle CarpoPomme2 sont les suivantes :

Station de référence	Date de référence de début du vol *	Date des 50 % d'émergence de papillons femelle	Date des 50 % de pontes réalisées pour la G1	Date des 15 % d'éclosion des larves de G1
OBJAT	7 mai	02 juin	08 juin	6 juin
LUBERSAC	14 mai	15 juin	21 juin	26 juin
COUSSAC-BONNEVAL	18 mai	21 juin	27 juin	2 juillet

* : le modèle de simulation est paramétré avec une date de début d'émergence des papillons de la 1ère génération

Les seuils de 50 % de pontes et de 15 % des éclosions réalisées sont retenus à titre indicatif, en tant que niveau significatif de risques élevés de dégâts.

Evaluation du risque : La période actuelle correspond au pic d'activité de la première génération du carpocapse dans notre bassin de production.

La situation du premier vol du carpocapse est ainsi estimée au 5 juin :

Secteurs précoces (bassin Objat) : 57 à 60 % des émergences de papillons sont réalisées, ainsi que 40 % des pontes et **15 % des éclosions. Nous nous situons donc dans la phase d'intensification des éclosions et ceci jusqu'au 29 juin.**

Situation de plateau, plus représentative du verger limousin : **environ 40 % des émergences d'adultes** sont effectuées, et jusqu'à un quart des pontes, celles-ci **devraient rester intense jusqu'au 10 juin.**

Enfin en **secteurs plus tardifs** (base de calcul Coussac-Bonneval et Saint-Yrieix), les sorties d'adultes se situeraient actuellement dans une fourchette de 30 à 35 % du potentiel total de la première génération, et **les pontes près de 12 % du total de la G1. Ces dernières abordent donc la phase d'intensification qui devraient durer jusqu'au 15 juin.**

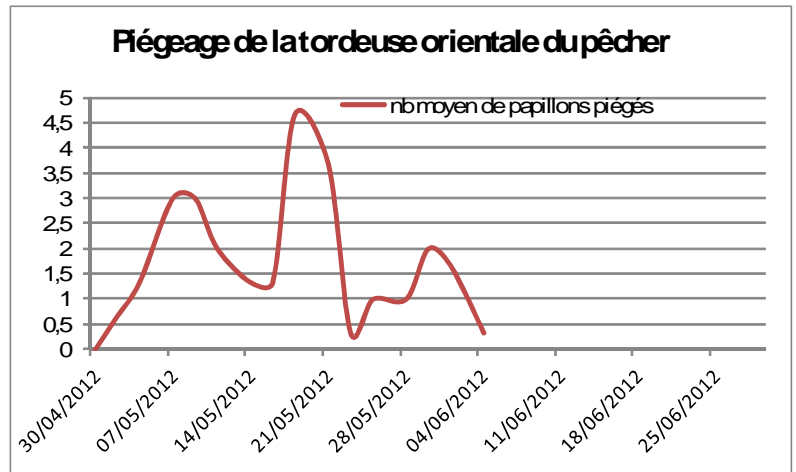
• Tordeuse orientale du pêcher, (*Cydia molesta*) :

Observations du réseau :

Les données du réseau de piégeage montrent que le pic de vol de la première génération se situerait vers le 18 mai. Actuellement, les captures sont en baisse ce qui marque probablement la fin du premier vol.



Source photo : <http://www.papillon-poitou-charentes.org>



• Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) :

Ce ravageur secondaire est de plus en plus présents dans les vergers. Il n'a qu'une seule génération, son vol est un peu plus tardif que celui du carpocapse mais se termine plus tôt.

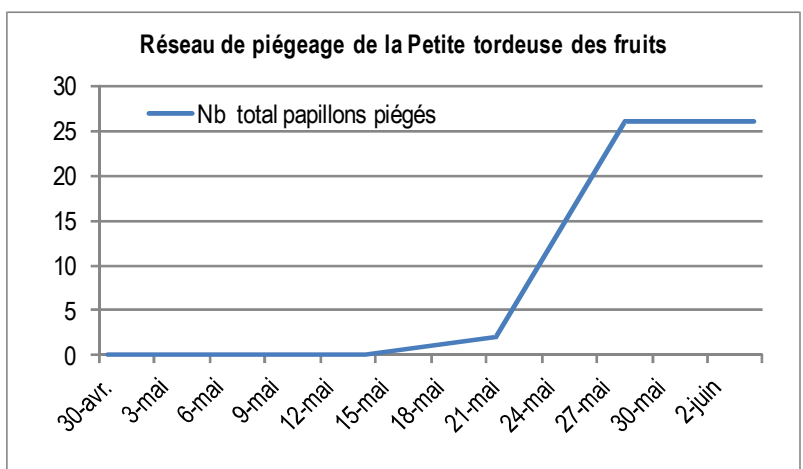
Les dégâts occasionnés par la larve se différencient de ceux du carpocapse par la forme circulaire de la galerie et celle-ci est toujours propre (absence d'excréments)

Observations du réseau :

Les données du réseau de piégeage montrent que le début du vol a démarré vers le 21 mai.



Source photo : <http://www.papillon-poitou-charentes.org>



• Puceron Cendré (*Dysaphis plantaginea*) :

Observations du réseau :

Actuellement, on observe ponctuellement dans de rares parcelles des remontées de populations de pucerons cendrés. Toutefois, sur l'ensemble du bassin de production, la situation semble saine.

Evaluation du risque :

Rappel : un seul puceron cendré observé dans la parcelle constitue le seuil de nuisibilité

Maintenez une surveillance régulière de la végétation des pommiers, en particulier sur jeunes plantations, toujours plus exposées à des dégâts dommageables du puceron cendré : fruits bloqués mais aussi déformation des rameaux.

Colonie de pucerons cendrés
Photo S. Laval – 14/05/2012



• Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) :

Observations du réseau :

On observe actuellement dans quelques parcelles du réseau, notamment celles fortement touchés en 2011, des colonies sur des pousses près du tronc.

Evaluation du risque : Période de risque en cours

Les conditions actuelles et la pousse active, sont favorables au développement des pucerons, maintenez donc une surveillance régulière des parcelles présentant ce ravageur.

Seuil de nuisibilité : 10% de rameaux occupés par des pucerons lanigères.

• Cochenilles virgules (*Lepidosaphes ulmi*) :

Observations du réseau :

on observe sur les parcelles de référence (secteur de Beyssenac) encore des œufs blancs sous les boucliers et **de nombreuses larves en migration vers les jeunes pousses.**

Larves ayant migré vers une jeune pousse
Photos S. Laval – 04 juin



• Pou de San José, (*Diaspidiotus perniciosus*) :

Cette cochenille est l'espèce la plus nuisible. Sous l'action de sa salive, très toxique, les tissus des végétaux se colorent en rouge violacé. Une forte infestation peut provoquer le dépérissement de l'arbre entier.

Evaluation du risque :

Selon une méthode de calcul prenant en compte les températures des normales saisonnières, nous pouvons prévoir le début des essaimages (migration des larves) :

- vers le 7 juin en secteur précoce,
- vers le 15 juin en secteur plus tardif.

Dans les parcelles présentant ce ravageur en 2011, réaliser des observations sur le tronc et/ou les branches afin de déceler la migration des larves. Les jeunes larves vont rapidement se fixer et sécréter un bouclier de protection.

POIRIER

• Stade phénologique :

Stade J « Grossissement des fruits » pour l'ensemble des variétés (Conférence, William's, Doyenné du Comice, Guyot, Harrow Sweet) en toutes situations.

• 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.

Conditions nécessaires à son développement, prophylaxie, mesures réglementaires : cf. Bulletin N°9 du 03/05/2012 disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

Evaluation du risque :

La période actuelle (pousse active) est une période de sensibilité au feu bactérien. Toutefois, les conditions climatiques actuelles (températures peu élevées) induisent un **risque d'infection faible.**

Dans les parcelles contaminées en 2011, réaliser des observations afin de déceler rapidement tout symptôme. Si tel est le cas, éliminer les symptômes en coupant nettement plus bas que la limite de la nécrose (attention les rameaux se développant après une telle opération sont extrêmement réceptifs) puis brûler les rameaux atteints et désinfecter les outils.

• **Tavelure (*Venturia inaequalis*) :**

Cf. informations dans le chapitre « Pommier ».

• **Psylle, (*Cacopsylla pyri*) :**

Observations du réseau

Sur nos parcelles de référence à Objat, Voutezac, St Cyr La Roche et Pompadour, on note **environ 40 à 80% de pousses occupées par divers stades larvaires et aussi des œufs. Les parcelles fortement infestées présentent de nombreuses pousses (> 40 %) couvertes de miellat.**

Évaluation du risque : Risque important avec l'intensification des éclosions.

En effet, le seuil de nuisibilité s'applique sur les jeunes larves de la deuxième génération. Il est atteint dès que 20% de pousses sont occupées par des larves. Ce seuil est repoussé à 30% de pousses occupées en présence de punaises prédatrices (Anthocorides...)

Maintenir une surveillance régulière des vergers afin de déceler le stade larvaire dominant qui renseigne sur le passage d'une génération à l'autre.

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.

TOUS FRUITIERS

• **Acarien rouge, (*Panonychus ulmi*) :**

Observations du réseau :

On observe sur les parcelles de référence (Vigeois, Allasac, Juillac) la présence de formes mobiles d'acariens rouges sur le feuillage ainsi que des typhlodromes (acariens prédateurs).

Évaluation du risque : Fin de période à risque pour les éclosions d'œufs d'hiver. Risque larvaire faible du fait de la pousse active.

L'estimation des populations sera de plus en plus difficile sur la période à venir en raison de l'augmentation importante de la végétation; mais une observation sur feuilles de rosettes pourra être une première approche suffisante pour préciser la présence.

Le seuil de nuisibilité est de 60% de feuilles occupées par une forme mobile sur pommiers et 40% sur poirier.

**PROCHAIN BULLETIN :
19 JUIN 2012**



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'AGROALIMENTAIRE

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.