

POMME - POIRE

Campagne 2012 – Bulletin n°10 - 10/05/2012

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, GABLIM.

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, Allassac, Objat, Sadroc, Vigeois, Uzerche, Troche, St Pardoux Corbier, St Yrieix La Perche, Lanouaille, Dussac), on observe le **stade I « nouaison » (4 à 6 mm)** pour Golden, Gala, Braeburn, Granny, Canada, Pink Lady, Belchard.



Braeburn



Golden

Stade I

Photos S. Laval – le 7/05/12

On constate, sur de très nombreuses parcelles de l'ensemble du bassin de production, un fort pourcentage de fruits qui ne grossissent pas et qui chutent (un point sera fait lors d'un prochain bulletin).

Bouquet fruitier n'ayant pas grossi.



• 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°10 – 10/05/2012- Page 1 sur 6

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Pomme-Poire Limousin 2012 N°10, 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	Du 04/05 à 10h au 05/05 à 9h	5	7,08	AG	91,28	3,6
		Du 05/05 à 16h au 06/05 à 16h	11	2,09	AG		
87	COUSSAC- BONNEVAL	Le 04/05 de 8h à 16h	8,5	6,68	-	91,91	2,07
		Du 05/05 à 16h au 06/05 à 15h	9,5	3,31	-		
		Du 08/05 à 5h au 09/05 à 10h	9	2,49	-		
	VERNEUIL SUR VIENNE	Du 03/05 à 19h au 04/05 à 12h	1,5	7,55	-	94,24	0,39
		Du 05/05 à 13h au 06/05 à 12h	5	2,66	-		
		Du 08/05 à 6h au 09/05 à 10h	19,5	2,33	AG		
	BELLAC	Du 03/05 à 16h au 06/05 à 12h	10	9,61	L	90,88	1,66
		Du 08/05 à 2h au 09/05 à 10h	13,8	3,22	AG		
	19	LUBERSAC	Le 04/05 de 6h à 15h	3	3,77	L	93,17
Du 05/05 à 16h au 06/05 à 14h			14,6	3,45	AG		
Du 08/05 à 5h au 09/05 à 10h			9	4,1	AG		
OBJAT (site du lycée)		Du 04/05 à 6h au 05/05 à 10h	2,6	7,5	G	94,25	0,37
		Du 05/05 à 13h au 06/05 à 12h	7	3,05	L		
		Du 08/05 à 5h au 09/05 à 10h	9,2	2,49	G		
23	DUN LE PALESTEL	Du 03/05 à 21h au 06/05 à 12h	5	7,25	-	90,84	1,59
		Du 08/05 à 6h au 09/05 à 10h	11	6	L		

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

Les épisodes pluvieux successifs du 4 au 6 mai 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

Rappel: Des contrôles biologiques de projections complètent la modélisation et sont 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'Orgnac : lecture par PERLIM
- de St Yrieix La Perche : lecture par INVENIO.

Les derniers résultats sont les suivants :

		Vendredi 4/05	Samedi 5/05	Dimanche 6/05	Mardi 8/05
Nombre de spores piégées par les capteurs situés à	ST YRIEIX LA PERCHE	640	710	311	22
	ORGNAC	892	375	569	564
	OBJAT	71	20	12	39

Tout comme le modèle Melchior, les données des capteurs montrent **des projections de faible intensité**.

Observations du réseau :

Rappel : les toutes premières taches de tavelure ont été observées lundi 30/04 aussi bien en verger traité qu'en verger non traité. Ces taches sont *a priori* issues des contaminations du 6-7 avril.

Toutefois, pour le moment, la situation reste dans l'ensemble satisfaisante au regard des conditions difficiles du mois d'avril (pluies fréquentes).

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 17/04 au 30/04	Grave	A partir du 10/05
Du 4/05 au 6/05	Nul à Grave	A partir du 14/05

Évaluation du risque :

Actuellement, la modélisation indique que **91 à 94 % du stock annuel initial d'ascospores a été projeté**.

Le pourcentage de périthèces qui mûrissent quotidiennement va en diminuant d'autant plus que les feuilles mortes porteuses d'inoculum deviennent de plus en plus rares au sol.

Le stock projetable au 10 mai correspond à 0,3 à 2 % du stock annuel initial selon le modèle Melchior ; cependant en l'absence de pluie les spores projetables s'accumulent et leur quantité peut encore être non négligeable.

Dès les prochaines pluies, le risque de contamination pourra encore être élevé notamment sur les nouvelles feuilles, plus sensibles à la tavelure.

Rappel : la contamination n'est possible que si les conditions de température et d'humectation sont réunies pour permettre aux spores de germer et d'infecter le végétal. 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

• Oïdium (*Podosphaera leucotricha*) :

Observations du réseau :

On observe fréquemment des symptômes sur des parcelles déjà contaminées en 2011, notamment sur les secteurs de Juillac, Pompadour.

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. 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 environ 48% de chrysalides et les toutes premières émergences ont été observées lundi 7/05.

Evaluation du risque : Début du vol

Afin de mieux cerner les différentes situations de précocité, le prochain bulletin comprendra des données de modélisation pour plusieurs sites.

Les conditions climatiques actuelles et dans les prochains jours sont favorables à l'activité du carpocapse ce qui devrait généraliser le début du vol à l'ensemble du bassin de production.

Selon la modélisation (CarpoPomme2), le début des pontes aurait lieu entre le 5 mai et le 14 mai selon la précocité des secteurs ; le début de la **période à risque pour les pontes** de carpocapses (15% des pontes réalisées) est prévu **à partir du 27 mai pour le bassin d'Objat et à partir du 12 juin pour celui de Coussac-Bonneval.**

• Tordeuses :

Observations du réseau :

Quelques chenilles sont observées dans quelques parcelles du réseau.

*Chenille ayant fait des dégâts sur feuilles
Photo de S. Laval – 07/05/2012*



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

Evaluation du risque

Des observations sont nécessaires pour déceler la présence de chenilles qui consomment feuilles et jeunes fruits. Le contrôle visuel doit porter sur 500 bouquets fruitiers soit 10 bouquets sur 50 arbres.

• Puceron Cendré, (Dysaphis plantaginea) :

Observations du réseau :

Actuellement, sur l'ensemble du bassin de production, on observe très rarement des enroulements de feuilles au niveau des bouquets floraux. Toutefois, sur les rares parcelles non traitées, la prolifération des pucerons cendrés est en cours sur les jeunes feuilles.

Evaluation du risque :

Les conditions sont restées jusqu'à présent peu favorables aux pucerons mais les températures devenant plus douces il faut s'attendre à une manifestation de foyers.

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.

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

• Pucerons lanigères, (Eriosoma lanigerum) :

Observations du réseau :

On observe actuellement dans quelques parcelles du réseau, fortement touchés en 2011, des colonies de pucerons lanigères sur plaies, broussins ou chancres qui témoignent de la reprise d'activité du ravageur.

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.

POIRIER

• Stade phénologique :

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



Stade I – Conférence
Photo S. Laval – 07/05/12

• 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 précédent disponible sous <http://www.limousin.synagri.com/>

Evaluation du risque :

La période actuelle (pousse active) est une période de forte sensibilité au feu bactérien. Compte-tenu de la hausse des températures, le risque d'infection est élevé.

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

Les dernières observations, réalisées le 7 mai sur nos parcelles de référence à Objat, Voutezac, St Cyr La Roche et Pompadour, montrent encore des larves âgées localisées à la base des pousses ou dans l'œil des jeunes fruits **et aussi de nombreuses pontes de seconde génération sur les feuilles ainsi que de très jeunes larves en secteurs précoces.**



Larves



Œufs

Photos : S. Laval – 30/04/2012

Évaluation du risque : Intensification des pontes en secteur tardif et début des éclosions en secteur précoce qui marque le début de la période à risque.

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'acarions rouges (majoritairement des larves) sur le feuillage.

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 :
22 MAI 2012**



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.