

POMME - POIRE

Campagne 2012 – Bulletin n°4 - 27/03/2012

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 :**

Sur l'ensemble du bassin de production (Juillac, Concèze, Pompadour, Vignols, Voutezac, Allassac, Objat, Sadroc, Vigeois, Uzerche, Troche, St Pardoux Corbier, St Yrieix La Perche), on observe :

Stade D à D3 pour Golden, Gala et Ste Germaine

*Golden Stade D – Pompadour
Photo S. Laval – le 26 mars 2012*



Stade D3 à début E « les sépales laissent voir les pétales » pour Braeburn, Canada et Granny



Gala Stade D3 – Voutezac



Braeburn Stade E – Voutezac

Photos S. Laval – le 26 mars 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°4 – 27/03/2012- 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°4, 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	3,65
	ST MESMIN	Le 21/03 à 6h et à 18h	1	0,91	-	2,41	3,08	
87	COUSSAC- BONNEVAL	Le 21/03 à 7h et de 17h à 21h	1,5	0,79	-	2,24	5,17	
	VERNEUIL SUR VIENNE	Pas de pluie depuis le 18/03					1,59	5,98
	BELLAC	Le 21/03 17h et à 20h	0,8	0,66	-	1,86	2,34	
19	LUBERSAC	Le 21/03 de 5h à 10h et de 16h à 20h	2,6	0,81	-	2,25	4,69	
	OBJAT (site du lycée)	Le 21/03 de 5h à 10h et de 16h à 20h	1,8	0,92	-	2,25	4,89	
23	DUN LE PALESTEL	Pas de pluie depuis le 18/03					1,08	4,23

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

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'Orgnac : lecture par PERLIM
- de St Yrieix La Perche : lecture par INVENIO.

Les derniers résultats sont les suivants :

		mercredi 21/03
Nombre de spores piégées par les capteurs situés à	ST YRIEIX LA PERCHE (INVENIO)	0
	ORGNAC (PERLIM)	0
	OBJAT (FREDON)	0

Évaluation du risque

Les conditions climatiques actuelles (hausse des températures) permettent une maturité relativement rapide des périthèces. D'après le modèle, environ 0,5 % à 1 % du stock de spores mûrit chaque jour.

Suivez de près l'évolution des prévisions météorologiques car les prochaines pluies qui seront annoncées par Météo France devraient provoquer la première projection significative. En fonction des conditions de température et d'humectation, cette projection pourrait donner lieu à une contamination.

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

- **Puceron Cendré, (*Dysaphis plantaginea*) :**

Observations du réseau

Les toutes premières fondatrices ont été observées le 19/03 sur une parcelle située à Voutezac et le 23/03 à St Sornin Lavolps.

Des pucerons cendrés sont actuellement observés sur la plupart des parcelles du réseau. On a également noté la présence active de la faune auxiliaire, notamment des coccinelles.



Photo INRA : Pucerons cendrés



Coccinelle sur pousse de pommier
Photo S. Laval – le 26 mars 2012

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que **1 puceron cendré est observé dans la parcelle.**

Évaluation du risque : nous sommes dans la période d'éclosions. **Surveillez vos parcelles** pour détecter les éclosions.

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.

Maintenez une surveillance régulière afin d'éviter des situations d'enroulement précoce des ébauches foliaires, toujours plus difficiles à gérer par la suite. **En jeunes vergers, les dégâts sur rameaux peuvent sérieusement compromettre la mise en place des charpentières ; la mise à fruit peut aussi être affectée.**

- **Anthonome, (*Anthonomus pomorum*) :**

Observations du réseau

Lors des battages, on constate un vol important d'anthonomes sur les parcelles présentant déjà ce ravageur l'an passé. Sur le secteur de Voutezac, on note également des piqûres sur les bourgeons floraux, avec la présence de gouttelette d'exsudat.



Piqûre d'anthonome avec exsudat
Photo N.Lambert

Évaluation du risque : Fin de la période de ponte

Au-delà du stade D (bourgeon), la femelle ne peut plus pondre. La gestion de ce ravageur n'est plus envisageable dès que tous les bourgeons de la parcelle auront dépassé le stade D.

Seuil de nuisibilité : 10% des bourgeons présentant des piqûres de nutrition.

- **Tordeuses :**

Parmi les tordeuses de la pelure, **Capua (*Adoxophyes orana*)** et **Pandemis (*Pandemis heparana*)** sont les deux espèces les plus préjudiciables.

Les tordeuses hivernent à l'état de larves et reprennent leur activité fin mars - début avril. Les chenilles pénètrent dans les bourgeons et rongent les organes foliaires et floraux qu'elles fixent ensemble par des fils de soie.

Observations du réseau

Des chenilles ont été observées dans des boutons floraux sur différents secteurs (Allasac, Pompadour). Mais à ce stade (larvaire), il est difficile d'identifier la tordeuse causant ces dégâts.



Chenille présente dans un bouquet floral
Photo S. Laval – le 26 mars 2012

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.

dégâts de tordeuse de la pelure, capua
Photo INRA



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.

- **Oidium (*Podosphaera leucotricha*) :**

Le champignon, qui a passé l'hiver sous la forme de mycélium dans les écailles des bourgeons, reprend son activité au stade C3. Il envahit les organes (feuilles de rosettes) issus de bourgeons contaminés au printemps dernier et forme les foyers primaires sur principalement les boutons floraux puis les fleurs.

Suivant les conditions climatiques (forte humidité de l'air et température comprise entre 10°C et 20°C), les attaques primaires produisent des conidies qui donneront naissance aux foyers secondaires,

Évaluation du risque : Le stade C3, atteint sur l'ensemble des variétés et du bassin de production, marque le début de la période à risque.

Surveillez les parcelles contaminées en 2011 et éliminez les pousses oïdiées.

POIRIER

- **Stade phénologique :**

Stade D3 « apparition des boutons floraux » à E2 « les sépales laissent voir les pétales » selon les variétés (Conférence, William's, Beurré Hardy, Doyenné du Comice, Harrow sweet...) et les secteurs de Pompadour, St Cyr la Roche, Objat et Voutezac.



Conférence Stade D3 - Pompadour



William's Stade E - Voutezac

Photos S. Laval – le 26 mars 2012



Harrow Sweet Stade E2 – St Cyr La Roche

- **Psylle, (*Cacopsylla pyri*) :**

Observations du réseau

Les dernières observations, réalisées le 26 mars sur nos parcelles de référence à Objat, Voutezac, St Cyr La Roche et Pompadour, montrent une baisse du dépôt d'oeufs sur bois et une augmentation des éclosions. On observe des larves de stade L2 à L4 sur les parcelles précoces de Voutezac, St Cyr La Roche et Objat et des larves de stade L1 à L3 sur les parcelles en situation plus tardive (Pompadour).

Évaluation du risque : Les éclosions sont en cours.

De l'apparition des boutons floraux à l'apparition des premières fleurs, les larves de psylles sont cachées dans les corymbes.

Maintenir une surveillance régulière des vergers, en particulier ceux qui présentent un passé psylle difficile ou qui sont attractifs pour ce ravageur : forte vigueur végétative, année d'alternance déjà prévue par absence de boutons,....

Vous pouvez réaliser des observations à la loupe au verger afin de déceler le stade larvaire dominant qui renseigne sur le passage d'une génération à l'autre.

Larve de psylle stade 3
Photo S. Laval



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.

- **Hoplocampe du poirier, (*Hoplocampa brevis*) :**

L'adulte apparaît vers fin mars début avril. La femelle dépose ses œufs dans le calice des boutons floraux prêts à s'ouvrir (Stade E-E2).

La durée d'incubation des œufs est de 10 à 13 jours selon les températures soit début des éclosions au stade G. La jeune larve creuse une galerie sous-épidermique sur le pourtour du jeune fruit, à la base des sépales qui se flétrissent puis elle se dirige vers le centre du fruit et ronge les pépins. La larve sort du fruit et passe à un autre fruit (rarement sur un troisième). On assiste alors à une chute prématurée des jeunes fruits.

Évaluation du risque : Période de ponte en cours

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

- **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 :

Vu les conditions climatiques actuelles et à venir, les premières éclosions d'acariens devraient avoir lieu prochainement, notamment en zone précoce.

Seuil de nuisibilité atteint si

- 40% des bourgeons sont porteurs de plus de 10 œufs viables d'acariens rouges.
- 50% des feuilles de rosette sont occupées par au moins une forme mobile.

**PROCHAIN BULLETIN :
3 AVRIL 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.