

# POMME - POIRE

## Campagne 2011 – Bulletin n°3 - 15/03/2011

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Limousin.

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

Abonnement gratuit sur simple demande à [accueil@limousin.chambagri.fr](mailto:accueil@limousin.chambagri.fr)



### POMMIER

- **Stade phénologique :**

Début de stade C « gonflement apparent » pour Golden, stade C à C3 « gonflement apparent » pour Gala et stade C3 pour Braeburn 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).

- **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.

#### Résultat de la modélisation (Melchior)

Pendant la phase de contamination primaire de tavelure, les résultats de modélisation vous 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 sera utilisé avec les données agrométéorologiques des stations de **Lubersac** et **Voutezac** 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	% du stock annuel projeté à ce jour (1)	Stock projetable à la prochaine pluie (%)
24	SARLANDE	Pas de pluie enregistrée du 12/03 au 14/03				0	0,07
	ST MESMIN	Le 12/03 de 10h à 12h	2,5	0,04	L	0,04	0,04
87	COUSSAC-BONNEVAL	Du 12/03 à 11h au 13/03 à 13h	2,5	0,07	L	0,07	0,13
	VERNEUIL SUR VIENNE	Le 12/03 de 11h à 14h	1	1,18	-	1,18	0,32
	BELLAC	Le 12/03 de 10h à 14h	1,6	0,72	-	0,89	0,10
19	LUBERSAC	Du 12/03 à 9h au 13/03 à 12h	9,2	1,29	G	1,31	0,34
	VOUTEZAC	Du 12/03 à 18h au 13/03 à 12h	3,8	0,69	AG	1,17	0,72
23	DUN LE PALESTEL	Du 12/03 à 10h au 13/03 à 16h	3	0,99	L	0,99	0,54

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

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Pomme-Poire N°3 – 15/03/2011- Page 1 sur 3

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Pomme-Poire Limousin 2011 N°3, 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](mailto: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](mailto:sandra.laval@gmail.com)  
05 55 86 32 33

## Projections d'ascospores

Des contrôles biologiques de projections compléteront 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.

dont voici les derniers résultats :

		Samedi 12/03	Dimanche 13/03
Nombre de spores piégées par les capteurs situés à	ST YRIEIX (INVENIO)	3	
	ORGNAC (PERLIM)	1003	
	OBJAT (FREDON)	0	

## Évaluation du risque

Le stade sensible (C-C3) à la tavelure est atteint sur les variétés précoces (Braeburn, Gala) sur l'ensemble du bassin de production et devrait l'être pour Golden, Fuji dans la semaine.

A ce stade de maturation des périthèces, le stock de spores projetables est encore faible. Toutefois les conditions de températures de ce début de semaine favorisent la maturité des périthèces et de ce fait le potentiel de spores projetables évolue plus rapidement.

Météo France prévoit pour la semaine des épisodes pluvieux et une baisse de températures. De nouvelles projections sont donc attendues sur l'ensemble du bassin de production. Le niveau de risque de contamination est non négligeable même si l'inoculum de la parcelle est faible.

Rappel : la contamination n'est possible qu'à partir du moment où le stade de sensibilité du végétal (C-C3 pour le pommier et C3-D pour le poirier) est atteint et 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*) :

Le puceron cendré est dangereux car prolifique. Les œufs d'hiver donnent naissance au printemps à des femelles aptères (sans ailes) : **les fondatrices** à l'origine de plusieurs générations d'individus aptères ou ailés. Les colonies occasionnent des dégâts conséquents sur les feuilles et les fruits. Les fruits piqués se déforment et se nanifient alors que les feuilles s'enroulent irréversiblement, limitant ainsi l'activité photosynthétique. Vers le mois de juin, les ailés quittent le pommier pour s'installer sur leur hôte secondaire et en septembre les individus sexués reviennent sur les pommiers afin de se reproduire. Les femelles pondent leurs œufs à la base des bourgeons.

## Observations du réseau

Les toutes premières éclosions ont été observées le 7/03 sur une parcelle située à Voutezac et le 14/03 sur une parcelle située à St Yrieix La Perche.

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.

### • Anthonome, (*Anthonomus pomorum*) :

## Observations du réseau

Lors des battages réalisés, en début de semaine n°10 dans des parcelles infestées en 2010 sur les secteurs de Beysac et Voutezac, de nombreux anthonomes ont été observés.

## Évaluation du risque

La période d'activité de l'anthonome a démarré, les risques actuels sont donc les piqûres nutritionnelles sur les bourgeons. L'accouplement a lieu 10 à 15 jours après sa reprise d'activité puis trois jours plus tard, les femelles pondent en moyenne 25 œufs, chacun déposé dans un bourgeon floral différent en début de débourrement.

Les parcelles concernées par ce ravageur en 2010 doivent faire l'objet d'un **suivi régulier**, notamment les pommiers proches des bois ou des vergers abandonnés. La méthode la plus simple consistera à réaliser des frappages : une pièce de tissu clair (40 cm x 40 cm) permet de recueillir les insectes lorsque l'on frappe les branches.

**Seuil de nuisibilité : 30 adultes pour 100 battages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou 10% des bourgeons présentant des piqûres de nutrition.**

## POIRIER

- **Stade phénologique :**

Stade C3 « gonflement apparent » à D3 « apparition des boutons floraux » selon les variétés (Conférence, William's, Doyenné du Comice, Guyot, Harrow Sweet) et selon les situations.

- **Tavelure, (*Venturia inaequalis*) :**

Le stade sensible (C3-D) est atteint pour l'ensemble des variétés sur l'ensemble des sites visités (Objat, Pompadour, St Cyr La Roche, Vars, Vignols et Voutezac).

*Cf. informations complémentaires dans le chapitre « Pommier ».*

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

### **Observations du réseau**

Les dernières observations, réalisées le 14 mars sur nos parcelles de référence à Objat, Vars, Voutezac, St Cyr La Roche et Pompadour, montrent encore de nombreux œufs sur bois. Le pourcentage d'organes (lambourdes, dards) colonisés par des œufs est de 30 % à 68 % et le nombre moyen d'œufs est de 4 à 12 par organe.

Les toutes premières larves (stade L1) ont été observées le 7 mars sur les parcelles de Vars, Voutezac, Vignols, St Cyr La Roche et Objat et le 14 mars sur les parcelles en situation plus tardive (Pompadour).

Actuellement en situations précoces, on observe des larves de différents stades :

Stades larvaires observés en situations précoces	L1	L2	L3
% de larves	16,1%	57,1%	26,8%

### **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.

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



*Photo S. Laval : larve de psylle stade 1*

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.

**PROCHAIN BULLETIN : 22 MARS 2011**

**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.**

Bulletin de Santé du Végétal Limousin – Pomme-Poire N°3 – 15/03/2011- Page 3 sur 3

REPRODUCTION INTEGRALE DE CE BULLETIN AUTORISÉE - Reproduction partielle autorisée avec la mention « Extrait du Bulletin de Santé du Végétal Pomme-Poire Limousin 2011 N°3, consultable sous <http://www.limousin.synagri.com/> »