



**N°03**  
24/03/2017

Edition **Zone Limousin**  
Nord 24/19/87/23



#### Animateur filière

Sandra CHATUFAUD  
**FREDON Limousin**  
[sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr](mailto:sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr)

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-  
Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

#### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle Aquitaine  
Pommier - Poirier / Edition  
Zone Limousin N°03 du  
24/03/2017 »*



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF <http://www.draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

### Ce qu'il faut retenir

#### Poirier

- **Stade D (BBCH 56) à E (BBCH 57)** selon les variétés et les secteurs.
- **Psylle du poirier** : Intensification des éclosions en tous secteurs. Développement larvaire en cours.
- **Puceron mauve** : Période d'éclosions en cours.
- **Tavelure** : Risque de contamination si les conditions météo sont favorables.



#### Pommier

- **Stade C (BBCH 53) à D (BBCH 56)** selon les variétés et les secteurs.
- **Tavelure** : Risque de contamination pour l'ensemble des variétés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Oïdium** : contamination possible dès le stade CC3, en période pluvieuse et sur parcelle touchée en 2016.
- **Chancre à nectria** : conditions climatiques peu favorables au développement du champignon.
- **Pucerons** : Présence faible à moyenne. Période à risque d'enroulement des feuilles.

# Poirier

## • Stade Phénologique

**Le stade dominant est le stade D3** (code BBCH 56). Selon les variétés (Conférence, William's, Beurré Hardy, Doyenné du Comice, Harrow sweet...), on note aussi des stades D (code BBCH 55) et des stades E (code BBCH 57) :

Code BBCH	Stade	Description	Photo	Variétés
<b>5 = Apparition de l'inflorescence</b>				
<b>55 - 56</b>	D - D3	<b>BOUTON VERT</b> Les fleurs encore fermées commencent à se séparer.		Conférence William's Beurré Hardy Harrow Sweet
<b>57</b>	E	<b>BOUTON ROSE</b> Les sépales s'ouvrent légèrement, les pétales s'allongent et deviennent visibles.		William's Beurré Hardy Harrow Sweet

## • Psylle (*Cacopsylla pyri*)

### Observations du réseau

Les dernières observations, réalisées le 23 mars, font état d'une diminution des pontes et d'une intensification des éclosions sur nos parcelles de référence à Pompadour, Troche, Voutezac et St-Cyr-La-Roche (19). Les larves observées sont majoritairement des larves jeunes (L2 et L3).



Larves (L1 - L2 - L3) de psylle

(Crédit Photo : S. Chatufaud - FREDON Limousin)

	Pontes	Éclosions
<b>Secteurs précoces</b> Voutezac et St-Cyr-La-Roche (19)	<b>30 à 50 %</b> de bois occupés par 6 à 10 œufs en moyenne	<b>80 à 100 %</b> de bourgeons occupés par 5 à 12 larves, dont 20 à 30 % de L1, 60 à 80 % de L2 et 10 à 20 % de L3.
<b>Secteurs tardifs</b> Pompadour et Troche (19)	<b>40 à 60 %</b> de bois occupés par 8 à 10 œufs en moyenne	<b>60 à 80 %</b> de bourgeons occupés par 1 à 8 larves, dont 30 à 40 % de L1 et 60 à 70 % de L2.

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

### Caractères distinctifs :

- 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 indicatif de risque : 10 % de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.

### **Evaluation du risque**

La période actuelle est celle de l'intensification des éclosions.

Les températures maximales annoncées supérieures à 10°C durant les 5 prochains jours devraient être favorables aux éclosions.

**Mesures prophylactiques** : Afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée.

**Mesures alternatives** : Sur les parcelles à problème, il est possible d'utiliser de l'argile blanche comme barrière physique. En effet, cette argile blanche naturelle très fine et exempte de fer n'est pas létale mais irritante et répulsive pour les psylles adultes. Elle perturbe ainsi le dépôt d'œufs et peut permettre de ralentir la prolifération des psylles.

### • **Puceron mauve (*Dysaphis pyri*)**

#### **Éléments de biologie**

Les œufs déposés à l'automne passent l'hiver dans les crevasses des organes végétatifs du poirier. Ils éclosent à partir de mi-mars.

**Les jeunes fondatrices s'introduisent à l'intérieur des bourgeons floraux.** 3 à 7 générations se succèdent et colonisent les feuilles. Les feuilles attaquées se recroquevillent fortement et transversalement, prenant rapidement une coloration vert jaunâtre. En cas de forte infestation, un abondant miellat est rejeté ce qui peut provoquer des brûlures de feuilles, de la fumagine et une interruption de la croissance. Par ailleurs, l'enroulement des feuilles favorise l'installation du Psylle commun du poirier. Les ailés apparaissent à partir de la 3<sup>e</sup> génération (en juin) et se reproduisent sur les Gaillets, leur hôte secondaire. Ils retournent sur le poirier à l'automne (septembre) pour pondre les œufs d'hiver.

#### **Observations du réseau**

Des pucerons sont observés en secteurs précoces.

### **Evaluation du risque**

**Période d'éclosions en cours. Surveillez vos parcelles** pour détecter les éclosions.

### • **Cécidomyie des poirettes (*Contarinia pyrivora*)**

Présent de façon très ponctuelle, ce ravageur est à l'origine de dégâts occasionnels.

#### **Éléments de biologie**

La cécidomyie des poirettes apparaît fin mars-début avril et la durée du vol est de 5 à 14 jours. L'accouplement et la ponte ont lieu juste après la sortie. La femelle pond dans les boutons floraux au stade D3 - E. Les jeunes larves, dès la fin de la floraison, se développent dans les poirettes. La croissance des fruits s'accélère ce qui entraîne leur déformation. Les jeunes fruits prennent alors l'aspect de « calebasse », noircissent et chutent. A la fin de leur développement, les larves quittent le fruit et s'enfoncent dans le sol à environ 5 cm de profondeur ; chacune se confectionne un cocon et se nymphose.

La gestion de ce ravageur ne se justifiera que si une forte attaque a été observée l'année précédente entre la floraison et la chute physiologique. Les observations pourront être réalisées lors du grossissement des fruits et il sera alors envisageable de détruire les poirettes attaquées dès qu'elles sont différenciables des fruits sains.

### Evaluation du risque

La sortie groupée des adultes à un stade bien précis rend les variétés à floraison précoce ou tardive moins sensibles. **Le risque sera donc élevé si le vol des adultes coïncide au stade phénologique D3 – E pour la ponte.**

**Mesures prophylactiques :** Elles seront envisageables lors du grossissement des fruits en détruisant les poirettes attaquées dès qu'elles sont différenciables des fruits sains.

- **Tavelure**

Cf. Informations dans le chapitre « Pommier ».

### Evaluation du risque

Le risque de contamination existe si les conditions d'humectation du feuillage et de températures sont réunies pour permettre aux spores de germer et d'infecter le végétal.

## Pommier

- **Stade Phénologique**

Stade C « éclatement des bourgeons » à stade D « bouton vert » selon les variétés et secteurs.

Code BBCH	Stade	Description	Photo	Variétés
<b>5 = Apparition de l'inflorescence</b>				
53	C	<b>ÉCLATEMENT DES BOURGEONS</b> Les extrémités des feuilles entourant les fleurs sont visibles.		Golden, Gala, Granny,
54	C3	<b>OREILLE DE SOURIS</b> Les extrémités des feuilles dépassent les écailles de 10 mm, les premières feuilles se séparent.		Golden, Pinova Braeburn, Gala, Granny,
55	D	<b>BOUTON VERT</b> Les fleurs encore fermées commencent à se séparer.		Braeburn, Opale

- **Tavelure**

**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.

## Observations du réseau

L'épisode pluvieux du 20 au 23 mars a entraîné des projections de spores :

		Le 20/03	Le 21/03	Le 22/03	Le 23/03
Nombre de spores piégées par les capteurs situés à :	<b>ORGNAC (PERLIM)</b>	90	837	55	-
	<b>OBJAT (FREDON Limousin)</b>	14	26	10	6

La différence de quantité de spores captées entre les deux sites s'explique par l'utilisation de deux capteurs différents (Type Marchi à Orgnac et Type Burkard à Objat) et aussi par un inoculum tavelure plus ou moins important dans le lit de feuilles.

**Le modèle a conclu sur des contaminations légères à assez graves** selon les secteurs à cause d'une durée d'humectation de 15 à 22 heures couplée à une température moyenne de 7 à 10 °C selon les secteurs.

Station	Date de Contamination	Durée d'humectation	Cumul de Pluie (en mm)	Projection	T°C moy durant Hum.	Gravité	% du stock annuel projeté à ce jour (1)	Stock projetable à la prochaine pluie (%)
87	COUSSAC BONNEVAL	Du 19 au 20/03	1	<b>4.7</b>	8,2	-	8.7	0,5 à 1,2
		Du 20 au 22/03	9	<b>1.3</b>	5.7	<b>TL</b>		
		Du 22 au 23/03	14	<b>0.9</b>	3.5	-		
	VERNEUIL	Du 19 au 20/03	1	<b>3.9</b>	8.9	<b>AG</b>	8.7	0,4 à 1
		Du 20 au 22/03	8.5	<b>1.2</b>	5.2	<b>TL</b>		
		Du 22 au 23/03	14	<b>0.5</b>	4.9	-		
19	LUBERSAC	<b>Pas de données</b>						
	OBJAT	Du 19 au 20/03	0.6	<b>7,9</b>	9.9	-	14.6	0,8 à 2
		Du 20 au 22/03	6.6	<b>1</b>	6.3	<b>AG</b>		
		Du 22 au 23/03	7.8	<b>1.5</b>	4.8	-		
23	DUN LE PALESTEL	Du 19 au 20/03	1	<b>4</b>	8.9	<b>G</b>	6.4	0,4 à 1
		Du 20 au 22/03	10	<b>1</b>	4.5	<b>TL</b>		
		Du 22 au 23/03	11.5	<b>0.9</b>	4			

### Evaluation du risque

Des projections de spores, 0.4 à 2 %, pourraient avoir lieu lors des prochaines pluies.

**Le risque de contamination pourrait être élevé** si les conditions d'humectation du feuillage et de températures 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	18 h	17 h	14 h	13 h	12 h	11 h	9 h	8 h

- **Chancre européen (*Nectria galligena*)**

**Eléments de biologie**

La température favorable à la contamination se situe entre 14 et 16°C et l'arbre doit rester humide au moins 6 heures avant la pénétration de l'agent pathogène.

L'existence de plaies sur les arbres (taille, gonflement des bourgeons, fissure de l'écorce due au gel ou à la grêle, cicatrice foliaire) conditionne également l'apparition de chancres.

**Evaluation du risque**

Période de sensibilité en cours. **Le risque sera élevé avec le retour des températures douces lors des périodes humides.**

- **Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)**

**Eléments de biologie**

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.

**Evaluation du risque**

**Le stade C-C3, atteint sur la majorité des variétés et du bassin de production, marque le début de la période à risque.**

Surveillez les parcelles contaminées en 2016 et éliminez les pousses oïdiées.

- **Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*)**

**Observations du réseau**

On observe sur la majorité des parcelles observées une présence faible à moyenne de pucerons. Toutefois, aucun enroulement de feuillage n'a été noté.

**Seuil indicatif de risque : présence**

**Evaluation du risque**

Période d'éclosions en cours en tous secteurs.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier / Poirier – Edition Zone Limousin sont les suivantes :** Adena Bouglon, Aquifruit, BIP, Cadralbret, CDA17, CDA 24, CDA 47, CETA de Guyenne, EPLEFPA de Ste Livrade-sur-Lot, FDGDON 47, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, Garlanpy, Invenio, LDA 33, Les 3 domaines, Rouquette, SCAAP Kiwifruits de France, SICA Castang, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI, Vallée du Lot, Valprim

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci 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 (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "*