



Pommier / Poirier

N°06
06/04/2018



Animateur filière

Sandra CHATUFAUD
FREDON Limousin

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

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°06
du 06/04/2018 »*



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

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018>

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

Ce qu'il faut retenir

Poirier

- **Stades dominants D-D3 (BBCH 56) à E2 (BBCH 59)** selon les variétés et les secteurs.
- **Psylle du poirier** : Période de risque d'éclosions en cours ainsi que **le développement larvaire**.
- **Pucerons mauves** : Période d'éclosions en cours.

Pommier

- **Stades C (BBCH 53) à D (BBCH 55)** selon les variétés et les secteurs.
- **Tavelure** : Risque de contamination possiblement élevé lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Oïdium** : Contamination possible dès le stade CC3, en période pluvieuse et sur parcelle touchée en 2017.
- **Pucerons cendrés et pucerons verts** : observations des fondatrices en toutes situations.
- **Acariens** : Période propice à la prognose.
- **Anthonomes** : La période à risque sera effective avec la hausse des températures moyennes.
- **Chenilles** : Reprise d'activité.

Pommier

• Stades phénologiques

Les stades dominants pour **Golden**, variété principale cultivée sur la zone Limousin, sont **C à C3 pour les secteurs tardifs** (Juillac, Lubersac (19), St Yrieix La Perche (87)) et **C3 à D pour les secteurs précoces** (Allasac, Voutezac (19), Sarlande (24)).

Code BBCH	Stade	Description	Photo	Variétés
5 = Apparition de l'inflorescence				
53	C	ÉCLATEMENT DES BOURGEONS Les extrémités des feuilles entourant les fleurs sont visibles.		Golden , Pinova
54	C3	OREILLE DE SOURIS Les extrémités des feuilles dépassent les écailles de 10 mm ; les premières feuilles se séparent.		Golden , Pinova, Opale
55 - 56	D - D3	BOUTON VERT Les fleurs encore fermées commencent à se séparer.	 	Golden , Goldrush Pinova, Opale,

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Suivi des projections de spores

Les épisodes pluvieux du 29 mars au 4 avril ont entraîné des projections de spores de moindre ampleur par rapport à la semaine précédente.

	Lieux	Du 29/03 au 1 ^{er} /04	Du 3 au 4/04
Nombre de spores piégées par les capteurs situés à :	ORGNAC / VEZERE (GIE PERLIM)	839	348
	OBJAT (FREDON Limousin)	122	352
	ST YRIEIX LA PERCHE (INVENIO)	373	148

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 St Yrieix et type Burkard à Objat) et aussi par un inoculum tavelure plus ou moins important dans le lit de feuilles.

Modélisation

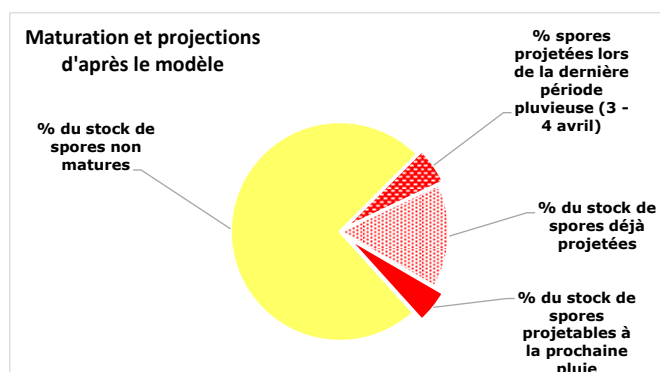
Le modèle a conclu pour la période du 3 au 4 avril sur des contaminations très légères à légères sur l'ensemble des secteurs à cause d'une durée d'humectation de 10 à 12 heures couplée à une température moyenne de 10 à 12 °C selon les secteurs.

Station	Date de Contamination Durée d'humectation	Cumul de Pluie (en mm)	Gravité*	
87	COUSSAC BONNEVAL	Du 30/03 au 1er/04	8	TL
		Du 3 au 4/04	30.3	TL
	VERNEUIL	Du 30/03 au 1er/04	3.5	-
		Du 3 au 4/04	18.4	TL
19	LUBERSAC	Du 30/03 au 1er/04	16.4	TL
		Du 3 au 4/04	23.5	TL
	OBJAT	Du 30/03 au 1er/04	10.8	TL
		Du 3 au 4/04	24.5	L
23	DUN LE PALESTEL	Du 30/03 au 1er/04	9	-
		Du 3 au 4/04	24.3	TL

* Les niveaux de risques Nul (-), *Très Léger* (TL), *Léger* (L), *Assez Grave* (AG) et *Grave* (G) ne peuvent être donnés qu'a posteriori.

A ce jour, le modèle annonce que :

- 12 à 21 % du stock annuel a été projeté ;
- Selon les sites, 5 à 8 % de spores du potentiel annuel auraient été projetées lors des épisodes pluvieux du 3 au 4 avril ;
- 6 à 11 % de projection de spores pourront avoir lieu lors des prochaines pluies.



Evaluation du risque

L'absence de pluie durant plusieurs jours consécutifs augmente le stock de spores projetables. La tavelure étant dans la phase d'accélération de maturation des périthèces (+2 à +4% par jour), **la quantité de spores projetables lors du prochain épisode pluvieux sera probablement très importante.**

Le niveau de risques de contaminations pourrait être élevé d'autant plus que les températures sont en hausse. De ce fait, les spores auront besoin d'une durée d'humectation moins longue pour germer (voir le tableau ci-dessous).

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*)**

Éléments de biologie

Une forte humidité de l'air et des températures comprises entre 10°C et 20°C sont les conditions climatiques favorables au développement du champignon.

Evaluation du risque

Le stade C-C3 (BBCH 53-54), atteint sur la majorité des variétés et du bassin de production, marque le début de la période à risque. De plus, l'apparition de nouvelles feuilles augmente la sensibilité de la végétation à l'oïdium.

Surveillez les parcelles contaminées en 2017 et éliminez les pousses oïdiées.

- **Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) et puceron vert (*Aphis pomi*)**



Fondatrices de puceron cendré (photo 1) et puceron vert (photo 2)

Observations du réseau

Dans l'ensemble, on observe peu de pucerons sur les bourgeons.

Seuil indicatif de risque atteint dès que :

- ✚ la présence de puceron cendré est notée dans la parcelle,
- ✚ 15 % des bouquets sont occupés par le puceron vert.

Evaluation du risque

Période d'éclosions en tous secteurs.

- **Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)**

Observations du réseau

Les suivis d'œufs d'acariens rouges, réalisés sur planchettes en conditions naturelles sur les sites de Voutezac et Concèze, montrent que les éclosions n'ont pas débuté.

Seuil indicatif de risque 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.

Evaluation du risque

Le risque est plus fort sur les parcelles fortement occupées l'an passé par des acariens rouges et/ou présentant une faible population d'auxiliaires. Sur ces parcelles, il est nécessaire d'évaluer l'inoculum (voir le protocole BSV précédent).

• Tordeuses - Chenilles défoliatrices

La période pré-florale permet le développement des chenilles de certaines espèces de papillons ; cela est notamment le cas pour les tordeuses de la pelure (Capua et Pandemis). 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 et/ou des dégâts ont été observés sur les bourgeons dans de rares parcelles. Les chenilles responsables sont diverses et difficilement identifiables à ce stade.



Différentes chenilles

(Crédit photos : FREDON Limousin)

Evaluation du risque

La reprise d'activité des larves hivernantes marque 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.

Le contrôle visuel doit être réalisé sur 500 bouquets floraux répartis sur 50 arbres au stade D-E et au stade G (BBCH 67).

Le seuil indicatif de risque est atteint dès que 5% d'organes sont occupés par une larve.

Il est également possible de poser des pièges à phéromones dès maintenant.

• Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorus*)

Observations du réseau

Les parcelles concernées par ce ravageur en 2017 doivent faire l'objet d'un suivi régulier dès à présent. 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 indicatif de risque : 30 adultes pour 100 battages.

Evaluation du risque

La reprise d'activité des anthonomes se fera avec la hausse des températures moyennes. **Soyez donc vigilants sur vos parcelles à problème « anthonomes » récurrent.**

Poirier

• Stade phénologique

Les stades dominants sont les stades **D-D3 à E2**, selon les variétés (Conférence, William's, Beurré Hardy, Doyenné du Comice, Harrow sweet...) et les secteurs.

Code BBCH	Stade	Description	Photo	Variétés
5 = Apparition de l'inflorescence				
54	C3	OREILLE DE SOURIS Les extrémités des feuilles dépassent les écailles de 10 mm ; les premières feuilles se séparent.		Doyenné du Comice Conférence William's
55 - 56	D - D3	BOUTON VERT Les fleurs encore fermées commencent à se séparer.		Conférence William's Beurré Hardy Harrow Sweet
57	E	BOUTON ROSE Les sépales s'ouvrent légèrement, les pétales s'allongent et deviennent visibles.		Doyenné du Comice Conférence William's Beurré Hardy Harrow Sweet
59	E2	BALLONNETS La plupart des fleurs forment avec leurs pétales un ballon creux.		Conférence, William's Beurré Hardy Harrow Sweet

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Observations du réseau

Les dernières observations, réalisées le 5 avril, font état de nombreuses **larves âgées** dans les bouquets floraux des parcelles situées en situation précoce (St Cyr La Roche, Voutezac).

Evaluation du risque

La période actuelle est celle du développement des larves de la 1ère génération.
La gestion de ce ravageur ne pourra s'envisager que sur les jeunes larves de 2ème génération.

Seuil indicatif de risque : 10% de pousses occupées par des larves pour 100 pousses observées. 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.

Mesures prophylactiques : La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.

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.

- **Anthomome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)**

Observations du réseau

Sur une parcelle de référence, il a été observé des bourgeons desséchés avec présence de larve d'anthomome.



Larve d'anthomome du poirier
(Crédit Photo : FREDON Limousin)

Evaluation du risque

Réalisez un suivi régulier des bourgeons afin de connaître l'intensité de l'attaque au sein de la parcelle.

- **Puceron mauve (*Dysaphis pyri*)**

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.

- **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.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier / Poirier – Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON Limousin, la Chambre d'agriculture de Corrèze, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, SICRA du Roseix, la Coopérative fruitière de Pompadour, le CFPPA de Saint-Yrieix-La-Perche et l'exploitation du LEGTPA de Brive Voutezac.

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'Écologie, 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 ".