



Pommier / Poirier

N°13
12/05/2021



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateur filière

Elisa VIGNAUD
FREDON Nouvelle-Aquitaine
elisa.vignaud@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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°13
du 12/05/21 »*



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

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Pommier

- **Stade I (BBCH 71) à stade J (BBCH 72)** selon les variétés et les secteurs géographiques.
- **Tavelure** : présence de taches de tavelure sur feuilles. Risque de contamination lors des épisodes pluvieux actuels et annoncés.
- **Carpocapse** : 1^{er} vol et pontes en cours en secteurs précoces, début des pontes imminent en secteurs plus tardifs. Activité ralentie avec les conditions météorologiques actuelles et prochaines peu favorables.
- **Tordeuse orientale du pêcher** : vol en cours en secteurs précoces, faible risque de pontes actuellement.
- **Petite tordeuse des fruits** : le vol débute en secteurs précoces, aucun risque de pontes actuellement.



Poirier

- **Stade J (BBCH 72-74)** pour l'ensemble des variétés et des secteurs géographiques.
- **Psylle du poirier** : période d'éclosions et de développement des larves de 2^{ème} génération selon les secteurs.
- **Tavelure** : risque de contamination lors des épisodes pluvieux actuels et annoncés.

Pommier

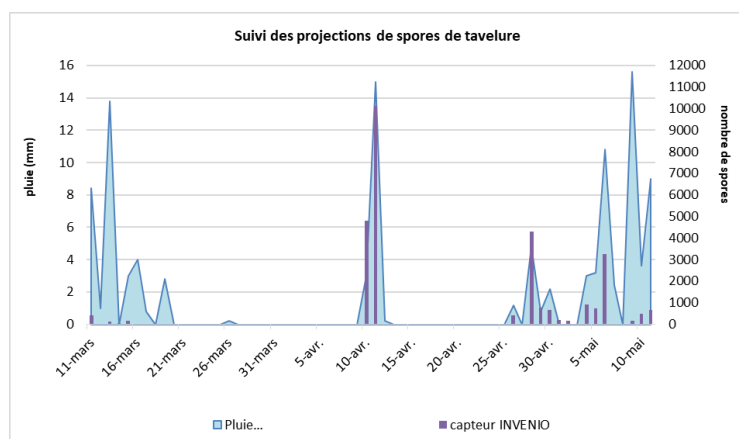
• Stade phénologique

Désormais, les arbres ont atteint les stades de développement du fruit en tous secteurs : stades I à J, avec des fruits mesurant jusqu'à 20 mm en secteurs précoces.

Code BBCH	Stade	Description	Photo
7 = Développement du fruit			
71	I	NOUAISON Diamètre des fruits jusqu'à 10 mm, chute physiologique des jeunes fruits.	
72	J	TAILLE NOISETTE Grossissement des fruits. Diamètre des fruits jusqu'à 20 mm	

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Suivi des projections de spores



Comme le démontre ce graphique grâce aux données du capteur INVENIO, **les fortes précipitations observées le 06/05 ont provoqué une importante projection de spores.** Cependant, les importantes pluies enregistrées entre le 09 et le 11/05 n'ont à priori pas engendré de grosses projections de spores, probablement à cause de la diminution du stock de spores encore projetables.

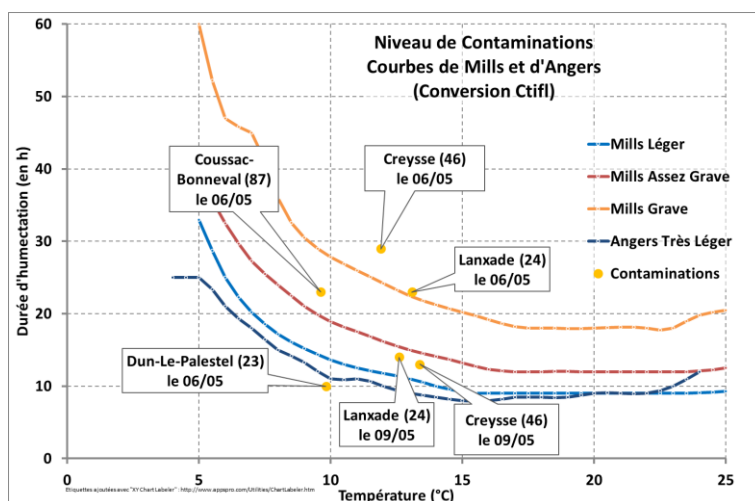
Modélisation

Selon les secteurs, les précipitations enregistrées entre le 06 et 07/05 puis entre le 09 et 10/05 auraient provoqué de faibles projections allant de 0,1 à 2 % du stock de spores projeté seulement.

Néanmoins, selon le modèle et comme le montre le graphique ci-contre, **les risques de contamination suite à ces projections étaient notables : légers à graves selon les secteurs et les épisodes de pluies.** Seul le secteur de Dun-Le-Palestel (23) serait épargné avec un risque nul de contamination.

Ainsi, à ce jour, 96 à 99,9 % du stock annuel de spores aurait été projeté selon les secteurs.

Enfin, selon le modèle, des taches de tavelure peuvent apparaître actuellement et dans les prochains jours suite aux contaminations qu'il y aurait pu avoir entre le 28/04 et le 02/05.



Observations du réseau

Des taches de tavelure anciennes comme récentes ont été observées dans plusieurs secteurs.

Le taux d'infestation observé est étroitement lié à l'inoculum de la parcelle.

L'évaluation de la présence de taches de tavelure d'une parcelle passe par l'observation d'au moins 100 pousses (en regardant chaque feuille de la pousse) jusqu'à trouver une première tache. **Le haut des arbres doit également être observé car la tavelure y passe souvent inaperçue et les projections conidiennes contaminent ensuite le bas des arbres.**

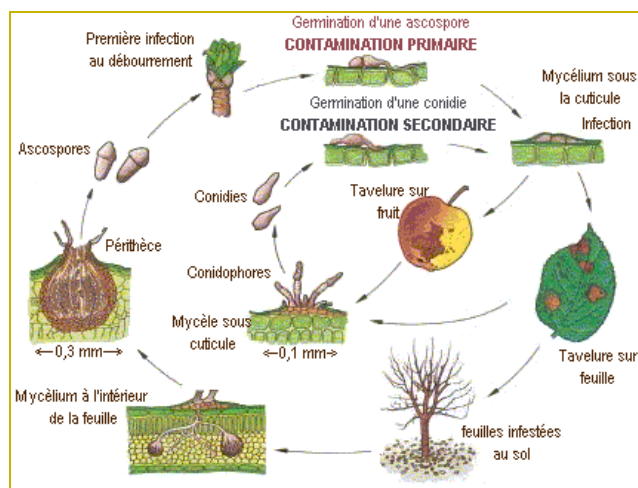
La pression tavelure est évaluée en fonction du nombre de pousses consécutives observées (P) avant de trouver une première feuille tavelée :

- **Si $P \geq 80$: absence de pression ;**
- **Si $P > 40$ (ou > 80 pour 2 pousses tavelées) : pression faible ;**
- **Si $P > 20$ (ou > 40 pour 2 pousses tavelées) : pression moyenne ;**
- **Si $P < 40$ pour 2 pousses tavelées : pression forte.**

Evaluation du risque

La période de libération d'ascospores touche à sa fin en secteurs précoces. Des contaminations primaires restent encore possibles en secteurs tardifs, en particulier dans les parcelles dotées d'un fort inoculum initial (balayage – broyage mal ou non réalisés, présence de feuilles dans les filets...). En cas de projection, **le risque d'infection peut être important** en raison des nombreuses précipitations actuelles et encore à venir.

Par ailleurs, en parcelles tavelées, des contaminations secondaires peuvent « prendre le relais » (voir le cycle de la tavelure ci-dessus) : il est donc très important de surveiller scrupuleusement l'état sanitaire de la végétation car le risque sera élevé chaque fois que les conditions d'humectation seront favorables.



Cycle biologique de la tavelure

(Crédit photo : Ctifl)

• **Carpocapse (*Cydia pomonella*)**

Observations du réseau

Le réseau de piégeage a été mis en place depuis le 23 avril sur différents secteurs afin de couvrir au mieux le bassin de production. **Des papillons ont été piégés dans le nord de la Dordogne** en ce début de semaine, mais aucune capture supplémentaire n'a été enregistrée dans les autres pièges du réseau.

L'effectif de piégeage correspond au cumul de trois relevés successifs, généralement réalisés le lundi, le mercredi et le vendredi.



Adulte *Cydia pomonella* englué

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

En verger non confusé, ce chiffre est comparé au « seuil d’alerte » qui varie en fonction de la surface « couverte » par le piège :

Surface couverte	1 ha	2 ha	3 ha	4 ha
Seuil d’alerte	3 papillons	4 papillons	5 papillons	6 papillons

Modélisation

Avec un démarrage du vol et donc du modèle entre le 21/04 et le 05/05 selon les secteurs, voici ce qu’indique la modélisation :

- **Secteurs précoces** : 27 à 32 % des émergences de papillons auraient eu lieu, 10 à 13 % des pontes auraient été réalisées et les éclosions débuteraient entre le 18 et le 21/05 ;
- **Situation de plateau, plus représentative du verger limousin** : 12 % des émergences de papillons auraient eu lieu, 6 % des pontes auraient été réalisées et les éclosions débuteraient le 30/05 ;
- **Secteurs plus tardifs** : 5 % des émergences de papillons auraient eu lieu et les pontes devraient débuter à partir du 13 ou 14/05.

Evaluation du risque

En situations plus précoces, le risque est en cours avec l’intensification des pontes, tandis qu’en secteurs tardifs, les pontes vont seulement débuter.

Cependant, les conditions pluvieuses et relativement fraîches actuelles et encore annoncées jusqu’à la semaine prochaine ne sont pas très favorables au vol et aux pontes du carpocapse.

Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

• Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

Observations du réseau

Dans le secteur d’Objat (19), trois papillons ont été piégés depuis la semaine dernière.

Bien qu’il y ait quelques adultes piégés, il semble que le vol de la tordeuse soit ralenti, probablement à cause des conditions météorologiques peu favorables.



Adulte *Cydia molesta* englué

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Evaluation du risque

Bien que les émergences soient en cours, les conditions météorologiques actuelles et à venir sont peu propices à l’activité des papillons. Le risque de ponte est faible pour le moment.

Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

• Petite Tordeuse des Fruits (*Cydia lobarzewskii*)

Observations du réseau

Le réseau de piégeage a été mis en place depuis le 23 avril sur différents secteurs afin de couvrir au mieux le bassin de production. **Deux papillons ont été piégés dans le secteur d’Objat (19)** depuis la semaine dernière.



Adulte *Cydia lobarzewskii* englué

(Crédit photo : E. Vignaud - FREDON NA)

Evaluation du risque

Le vol débute seulement en secteurs précoces. Les conditions météorologiques actuelles et à venir sont peu propices à l'activité des papillons, le risque de ponte est donc nul pour le moment.

B

Méthodes alternatives

La confusion sexuelle est une stratégie respectueuse de l'environnement et non dangereuse pour l'utilisateur. **Les diffuseurs doivent être installés dès à présent.**

Voir le BSV Hors-Série « Confusion sexuelle en arboriculture » paru le 01/04/21 via ce lien : https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20210401_BSV_NA_Confusion_sexuelle_Arbo_2021_cle859346-3.pdf

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>.

Poirier

• Stade phénologique

Les poiriers sont actuellement en phase de grossissement des fruits : Stade J - BBCH 72 – 74.

Code BBCH	Stade	Description	Photo
7 = Développement des fruits			
72-74	J	TAILLE NOISETTE – STADE T Diamètre des fruits de 10 à 40 mm.	

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Observations du réseau

Des adultes de 2^{ème} génération et des pontes sont observés dans tous les secteurs. **Des larves jeunes et âgées de 2^{ème} génération sont présentes sur les feuilles dans les secteurs précoces.**

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.

Le seuil indicatif de risque est atteint dès que 10 % des pousses sont occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.



Psylles adultes de 2^{ème} génération
(Crédit Photo : E. Vignaud – FREDON NA)

Evaluation du risque

La gestion de ce ravageur ne peut s'envisager que sur les jeunes larves de 2^{ème} génération. **La période de risque est donc en cours avec l'intensification des éclosions et le développement larvaire en secteurs précoces.**

Mesures prophylactiques

Le développement de ce ravageur est favorisé par une forte croissance végétative, il est donc indispensable d'adopter une irrigation et une fertilisation raisonnées afin d'éviter les excès de végétation. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée, notamment en conservant un environnement favorable.

Méthodes alternatives

L'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 leur prolifération.

Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

- **Tavelure (*Venturia inaequalis*)**

Evaluation du risque

Cf. paragraphe « Tavelure » dans le chapitre « Pommier ».



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 Nouvelle-Aquitaine, la Chambre d'agriculture de Corrèze, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, SICA 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".