



Pommier / Poirier

N°01
18/01/2024



Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN
FREDON 47
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

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 Sud
Nouvelle-Aquitaine N°X
du JJ/MM/AA »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

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

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Poirier

- **Psylle du poirier** : femelles matures.

Pommier Poirier




































- **Tavelure** : réduction de l'inoculum par broyage des feuilles.
- **Taille et prophylaxie** : privilégier les mesures prophylactiques sur la période hivernale afin de réduire l'inoculum pour la saison à venir.

Données météorologiques

Le début de l'hiver météorologique 2023-2024 a été doux et humide. En décembre, la température moyenne mensuelle a été supérieure de 0.6 à 1.9°C à la moyenne de ces 20 dernières années et les précipitations ont été excédentaires (+18 à +70 mm par rapport à la moyenne selon les postes).

Durant les premiers jours de janvier, les températures moyennes sont restées supérieures aux normales de saison (+1.1 à +6.3°C par rapport à la moyenne). Du 7 au 14 janvier, elles sont passées en-dessous des moyennes (-1 à -7°C par rapport à la moyenne). Depuis ce début de semaine on enregistre de nouveau des températures au-dessus des normales avant une nouvelle baisse prévue pour les 3 prochains jours. Le temps qui est resté humide depuis le début du mois (20 à 70 mm enregistrés selon les postes) est annoncé plus sec pour les jours à venir.

Prévisions du 19 au 25 janvier (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23	MERCREDI 24	JEUDI 25
Ste Livrade sur Lot (47)	 0° / 6° ▶ 20 km/h	 -3° / 6° ▶ 15 km/h	 -1° / 10° ▶ 15 km/h	 3° / 14° ▶ 15 km/h	 9° / 18° ▶ 10 km/h	 8° / 16° ▶ 15 km/h	 7° / 15° ▶ 10 km/h
Pompignac (33)	 0° / 5° ▶ 25 km/h	 -2° / 5° ▶ 15 km/h	 1° / 10° ▶ 15 km/h	 5° / 15° ▶ 15 km/h	 11° / 17° ▶ 15 km/h	 10° / 15° ▶ 15 km/h	 9° / 14° ▶ 15 km/h
Bergerac (24)	 0° / 7° ▶ 15 km/h	 -3° / 6° ▶ 15 km/h	 -2° / 9° ▶ 15 km/h	 3° / 14° ▶ 15 km/h	 8° / 18° ▶ 15 km/h	 6° / 16° ▶ 15 km/h	 5° / 15° ▶ 10 km/h
Jonzac (17)	 -1° / 4° ▶ 25 km/h	 -3° / 6° ▶ 20 km/h	 0° / 8° ▶ 25 km/h	 4° / 15° ▶ 30 km/h 45 km/h	 11° / 18° ▶ 25 km/h 40 km/h	 11° / 16° ▶ 15 km/h	 8° / 15° ▶ 10 km/h
Orthez (64)	 3° / 5° ▶ 15 km/h	 -4° / 8° ▶ 10 km/h	 -2° / 14° ▶ 10 km/h	 -1° / 18° ▶ 10 km/h	 5° / 19° ▶ 10 km/h	 5° / 16° ▶ 15 km/h	 6° / 16° ▶ 15 km/h

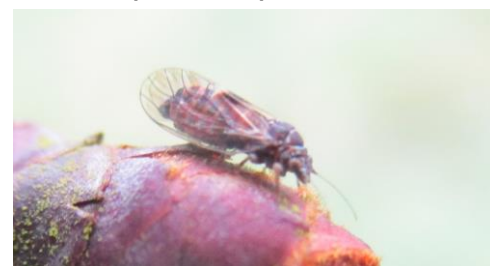
Poirier

• Stades phénologiques

Stade A « bourgeon d'hiver » (BBCH 00) à début stade B « début gonflement » (BBCH 51).

• Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Le psylle du poirier est l'un des ravageurs les plus préoccupants en verger de poiriers. Ses piqûres de nutrition perturbent la croissance du végétal et le miellat sécrété par les larves provoque l'installation de fumagine rendant les fruits impropres à la commercialisation. Il peut également être un vecteur du phytoplasme responsable de la maladie du *Pear decline* (Cf. paragraphe suivant).



Adulte de psylle

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Il hiverne à l'état d'adulte et reprend généralement son activité début janvier. A partir du moment où 40 à 50 % des femelles sont matures (maturation ovocytaire atteinte) et fécondées, les premières pontes sont possibles dès que la température atteint 10°C pendant deux jours consécutifs.

Situation sur le terrain

Les suivis biologiques concernant le psylle sont réalisés sur 2 parcelles, la première est située en Gironde (Saint-Vincent-de-Paul) et la deuxième en Lot-et-Garonne (Clairac).

Les suivis de la maturité ovocytaire réalisés à partir d'individus prélevés par frappage dans les parcelles ont débuté début janvier. La pression psylle semble plus faible que les années précédentes dans nos parcelles, peu d'adultes de psylle ont été prélevés jusqu'à présent. Malgré les températures douces de ce début d'hiver la maturité des femelles évolue plutôt lentement.

Les observations réalisées sur un faible nombre de femelles montrent cependant une progression de la maturité des femelles de psylles (50% de femelles matures sur la parcelle du Lot-et-Garonne en fin de semaine dernière et 40 % sur celle de Gironde en ce début de semaine).

Les notations réalisées au niveau des bourgeons n'ont pas encore montré la présence de pontes.

Evaluation du risque

Les femelles sont matures.

Les conditions douces et moins humides annoncées pour la semaine prochaine pourraient être favorables à l'activité du psylle.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile sur le végétal permet de limiter les pontes. L'application est à réaliser à partir du début des pontes et à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Mesures prophylactiques :

Afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices telles que *Anthocoris* et *Orius*) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.

📖 Consultez la fiche « [Psylles du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

• Déperissement du poirier (*Pear decline*)

Le *Pear decline* est une maladie à phytoplasme qui provoque un dépérissement plus ou moins brutal des arbres contaminés (production plus faible, fruits de petit calibre). Un des vecteurs de cette maladie est le **psylle du poirier**.

Les symptômes se manifestent à peu près deux mois après l'inoculation. Ils se caractérisent sur les feuilles par un rougissement prématuré à la base de la pousse (juillet) avec parfois une déformation en cuillère (recourbée vers le bas), une taille réduite et un aspect clairsemé. Les feuilles chutent en commençant par l'extrémité des rameaux. Si la maladie se manifeste brutalement, le dessèchement est complet en août et les feuilles restent sur l'arbre. Les fruits sont petits, sans jus, très colorés, peu nombreux et n'arrivent pas à maturité. Les bourgeons évoluent mal et les fleurs coulent en phase grave de la maladie.



Rougissement du feuillage en présence de *Pear decline*

(Crédit Photo : photos.eppo.org)

Les risques de confusion sont nombreux car tout accident entravant l'alimentation hydrique et minérale des arbres induit des symptômes de ce type comme par exemple l'incompatibilité de greffe ou des dégâts racinaires (asphyxie).

Evaluation du risque

Le *Pear decline* est une maladie incurable, tout arbre atteint doit être éliminé. La prévention consiste à utiliser du matériel végétal certifié et à maîtriser l'agent vecteur de cette maladie, le psylle du poirier.

📖 Consultez la fiche « [Maladies de dépérissement](#) » du Guide de l'Observateur

Pommier

• Stades phénologiques

Stade A « bourgeon d'hiver » (BBCH 00).

Pommier - Poirier

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Le champignon responsable de la tavelure (*Venturia inaequalis*) se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol.

Mesures prophylactiques :

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration, broyage ou travail du sol réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections l'année suivante.

Le broyage est à privilégier par rapport à « l'extraction » des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet d'accélérer la décomposition des feuilles. L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches. **Les périodes de gel sont favorables** à un broyage de qualité car elles rendent les feuilles plus « cassantes » et permettent de les « décoller » plus facilement du sol.

Il convient également d'éliminer, autant que possible, les feuilles « piégées » au niveau des troncs et dans les filets paragrêle.

📖 **Consultez la fiche « [Tavelure du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur**



Balayage et broyage des feuilles

(Crédit Photo : CDA 19)



Feuilles piégées dans le filet

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• Taille hivernale et prophylaxie

La période de taille doit être mise à profit pour faire un état des lieux de la situation sanitaire et assainir les parcelles en éliminant :

- les fruits momifiés ainsi que les rameaux qui les portent (des chancres ayant pu se former),
- les branches ou rameaux porteurs de champignons ligneux ou de chancres (Cf. paragraphe suivant),
- les rameaux oïdiés,

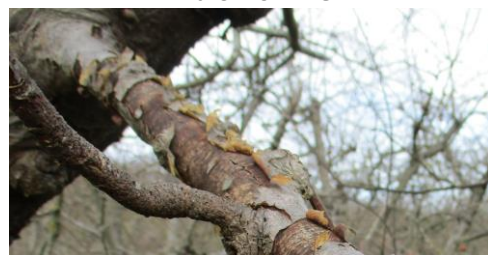
📖 **Consultez la fiche « [Oïdium du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur**

- les branches et arbres morts ou dépérissants qui peuvent abriter scolytes et xylébores (les scolytes creusent des galeries superficielles sous l'écorce, les galeries de xylébore sont plus profondes).

📖 **Consultez la fiche « [Les insectes xylophages](#) » du Guide de l'Observateur**



Fruit momifié



Bois mort

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

C'est une période privilégiée pour repérer la présence de cochenilles dont les encroûtements peuvent être décapés mécaniquement (eau sous pression et/ou brossage des charpentières et des troncs atteints).

La taille est à réaliser de préférence en dehors des périodes de gel et par temps sec pour favoriser une bonne cicatrisation des plaies. Les plaies importantes sont à protéger immédiatement après la coupe. Les outils de taille doivent être désinfectés régulièrement et les arbres ou parcelles malades sont à tailler en dernier.

• Chancre

La pression chancre est en augmentation ces dernières années.

Le chancre à *Nectria* ou chancre européen (*Neonectria ditissima*) est à l'origine de dégâts parfois importants dans certaines parcelles où il provoque des mortalités de rameaux ou de charpentières. Il occasionne aussi très souvent des pourritures sur fruits. La maladie est particulièrement nuisible pour les jeunes arbres en formation.

Le champignon se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie. Les plaies dues à la chute des feuilles, à la cueillette, au gonflement des bourgeons, à la taille et aux blessures de grêle sont des facteurs favorisant.



Chancre à nectria avec périthèces
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Mesures prophylactiques :

La suppression des rameaux porteurs de chancres en conditions sèches et leur sortie du verger sont indispensables à la réduction de l'inoculum et permettent de limiter l'extension de la maladie. Les outils de taille doivent être désinfectés régulièrement.

En parallèle, il convient d'agir sur les facteurs favorisant en supprimant les zones humides du verger (type mouillère), en réalisant une taille qui permet une bonne aération des arbres et en raisonnant la fertilisation azotée.

📖 Consultez la fiche « [Chancre à *Nectria*](#) » du [Guide de l'Observateur](#)

Une **enquête chancre à *Nectria*** réalisée par FREDON Nouvelle-Aquitaine est consultable en cliquant [ici](#).

• Auxiliaires

A cette période de l'année on observe des araignées qui sont des prédateurs généralistes.

FOCUS Auxiliaires

A

Araignées

On retrouve des araignées partout dans le monde. Ce sont des prédateurs généralistes. Leurs comportements de chasse, leur capacité d'adaptation et leur rôle crucial en tant que régulateurs des populations d'insectes font des araignées un maillon essentiel de l'agroécosystème.

Cycle biologique

Sous nos latitudes, le cycle de vie des araignées s'étend généralement sur un à deux ans, bien que certaines espèces puissent avoir deux générations par an. Les araignées pondent leurs œufs qui sont ensuite protégés dans un cocon. Lorsque les œufs éclosent, les jeunes araignées ressemblent déjà aux adultes. Initialement grégaires, elles deviennent ensuite solitaires au fur et à mesure de leur croissance.

Rôle(s) d'auxiliaire

De nature opportuniste, les araignées s'attaquent à différentes proies. Elles peuvent chasser une grande variété de ravageurs de cultures. Lui fournir un habitat favorable, via par exemple l'installation de haies, la conservation d'herbes hautes (notamment pour les épeires, les argiopes) permet d'augmenter les chances de les voir prédateur sur la parcelle agricole.

Plus d'informations sur la page Ephytia dédiée : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/26333/Vigne-Les-araignees-Araneae>



Guide fruits à pépins

Guide de l'observateur Fruits à pépins pour vous aider

Un Guide de l'Observateur fruits à pépins a été édité par le réseau des BSV Arboriculture fruitière Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur fruits à pépins](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arvitec, CIA 17-79, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SAPA Rouquette, SCICA Castang

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 ".