



N° 03
14/03/24

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

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 financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : des risques de contaminations primaires sont attendus à partir du 15 mars.

PUCERONS SUR POMMIERS : seuls des pucerons lanigères ont été observés.

PSYLLES : des œufs, larves et adultes sont observés en faible quantité.

PUCERONS MAUVES : les premiers pucerons mauves ont été observés.

CECIDOMYIES DES POIRETTES : la période de risque débute pour les variétés les plus précoces.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles :

	jeu. 14	ven. 15	sam. 16	dim. 17	lun. 18	mar. 19	mer. 20
☀️	1	7.4	0	7.3	6.1	0	0
🌧️	66 / 97	75 / 93	59 / 87	71 / 94	72 / 98	61 / 100	57 / 100
🌡️	6 / 17	10 / 14	8 / 14	10 / 15	10 / 15	8 / 16	9 / 16

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

FRUITS A PEPINS

5 PARCELLES EN POMME ET 5 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

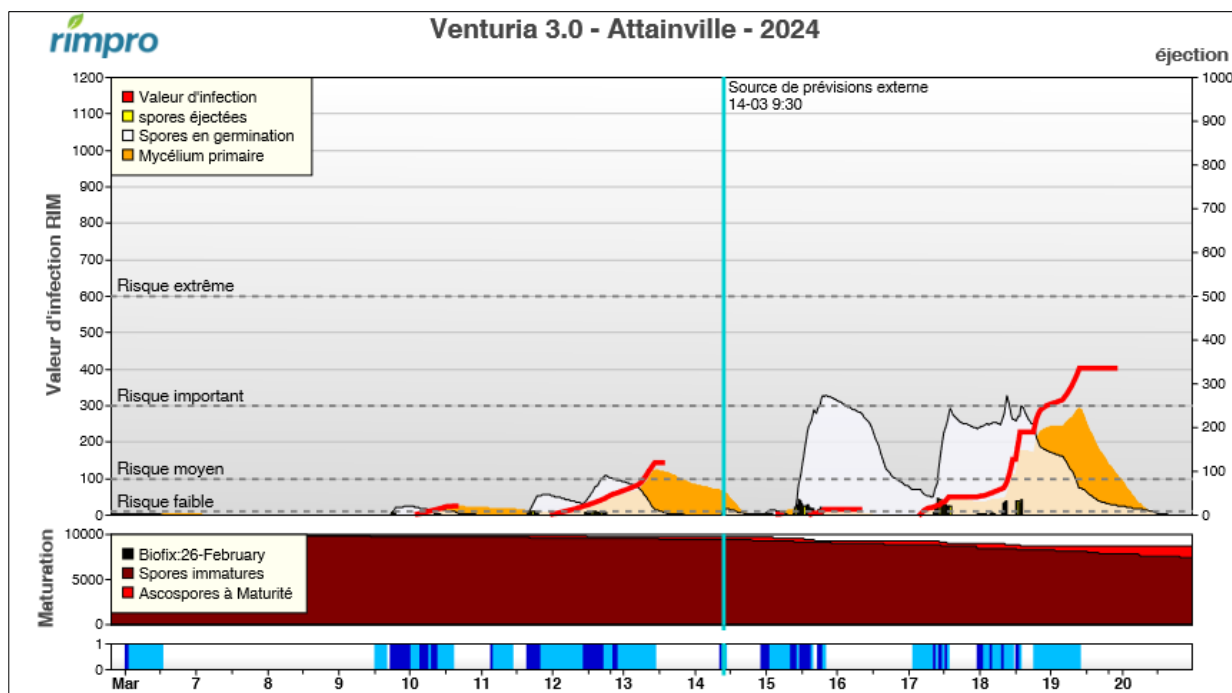
Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- A (bourgeons d'hiver) à D (gonflement apparent) pour les pommiers.
- C3 (éclatement des bourgeons) à D3 (écartement des boutons floraux) pour les poiriers.

MALADIES

- **TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / pyri**

Le champignon responsable de la tavelure des pommiers se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles tombées au sol. Il peut contaminer les feuilles de pommiers et poiriers ayant atteint le stade sensible, par projection de spores lors de pluies, lorsque les périthèces sont matures et que l'humectation du feuillage est suffisante. Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024 02](#).



A Attainville (95), les épisodes pluvieux enregistrés les 9 et 10 mars ont permis la projection de spores ayant engendré un **risque de contamination primaire faible le 11 mars**. Les pluies survenues entre le 11 au 13 mars ont quant à elles permis d'engendrer **des risques de contaminations faibles à moyens entre le 12 et 13 mars**. De nouvelles précipitations sont attendues dans les prochains jours et pourraient engendrer **des risques de contamination primaire faibles le 15 et 16 mars**. Les pluies attendues à partir du 17 mars pourraient quant à elles engendrer **des risques de contaminations faibles le 17 et 18 mars, et moyens à importants entre le 18 et 20 mars**.

A RETENIR

Risque : pour les variétés n'ayant pas atteint le stade de sensibilité, le risque est nul.

Prévisions : avec les températures douces prévues cette semaine, les stades phénologique devraient évoluer et les stades sensibles devraient être atteints dans les prochains jours pour un plus grand nombre de variétés. Le modèle Rimpro prévoit **des risques de contamination primaire faibles le 15 et 16 mars**. Les pluies attendues à partir du 17 mars pourraient engendrer **des risques de contaminations faibles le 17 et 18 mars, et des risques de contamination moyens à importants entre le 18 et 20 mars pour les variétés dont le stade de sensibilité est atteint**.

Surveillez l'évolution des stades phénologiques dans vos vergers.

Stade de sensibilité : atteint pour de nombreuses variétés.

Le seuil indicatif de risque est atteint si les 3 conditions suivantes sont réalisées :

- Les stades de sensibilité à la tavelure :
 - Pour les pommiers sont C (éclatement des bourgeons) -C3 (stade oreille de souris).
 - Pour les poiriers C3 (stade oreille de souris) -D (stade bouton vert) pour le poirier.
- Projection d'ascospores.
- Humectation du feuillage suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température (voir le tableau ci-dessous).

Température moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18h	14h	13h	11h	9h	8h



Des produits de biocontrôle existent.



Le groupe TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinopyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

POMMIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

- **PUCERONS - *Dysaphis plantaginae*, *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum***



Aucune fondatrice n'a été observée dans les vergers du réseau d'observation.

Entre la mi-juin et la mi-juillet, les femelles ailées de puceron cendré migrent vers le plantain. Fin septembre, les mâles et les femelles quittent le plantain pour s'installer sur les pommiers où les femelles déposeront les œufs d'hiver pour hiverner avant d'éclore le printemps suivant et devenir les fondatrices de l'année. Ces fondatrices sont globuleuses, vert olive à brun violacé, recouvertes d'une pellicule blanchâtre. Afin de limiter la confusion avec les fondatrices des pucerons verts, l'utilisation d'une loupe est recommandée.

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.

A RETENIR

Risque : Le risque est nul. Les températures douces à venir devraient permettre à ce ravageur de se développer, même si le temps sera agité.

Seuil indicatif de risque :

- dès que 1 puceron cendré, *Dysaphis plantaginae*, est observé dans la parcelle.
- 15 % de pousses touchées pour *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*.

- **PUCERON LANIGERE – *Eriosoma lanigerum***



Cette semaine, nous observons les prémices de la reprise d'activité de ce puceron à Ecquevilly (78) ainsi qu'à Ussy-sur-Marne (77).

Éléments de biologie :

Les larves et les femelles aptères hivernent dans les anfractuosités du tronc, des chancres, des plaies de taille ou sur les racines au voisinage du collet. La reprise d'activité intervient au début du printemps, en mars-avril. 12 à 14 générations peuvent se succéder dans le courant de l'année et la fécondité moyenne est d'une centaine de larves. Les pullulations forment d'importantes colonies blanchâtres. Les ailés apparaissent à partir de juillet et assurent la dispersion et la formation de nouvelles colonies sur d'autres arbres. Les adultes et les larves se nourrissent par ponction de sève sur les parties ligneuses ou les pousses tendres. Les piqûres et l'injection d'une salive toxique provoquent des boursouflures d'aspect chancreux entravant la circulation de la sève.



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Le risque est nul.

Seuil indicatif de risque : 10% des rameaux touchés.

RAVAGEURS

- **PSYLLE – *Cacopsylla pyri***

Les premiers œufs, adultes et larves de psylles ont été observés cette semaine. A Saint Brice sous Forêt (95), 4% des pousses étaient colonisées par des adultes et des œufs fraîchement pondus (voir photo ci-contre). A Ussy-sur-Marne (77), ce sont des œufs, des adultes et des larves qui ont été observés.

Aucun auxiliaire, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acararien prédateur rouge, d'aspect velouté), n'a été observé cette semaine.

Cycles des psylles :

Les femelles hivernantes pondent à la base des bourgeons à fleurs dès que les températures maximales dépassent 10°C, au moins 2 jours consécutifs. Les larves issues de ces œufs se développent ensuite dans les bourgeons puis les bouquets floraux. Les œufs sont longs de 0,3 mm et passent successivement du blanc au jaune puis à l'orange. Les larves sont de couleur rouge-orange à brun-noir. Il existe 5 stades larvaires. Les derniers stades larvaires sont les moins mobiles et sécrètent davantage de miellat. A une température moyenne de 10°C, le psylle du poirier réalise son cycle de vie en presque 100 jours alors qu'avec une température moyenne de 23°C, un mois suffit. On dénombre entre 3 à 4 générations par an. Les psylles se nourrissent d'abord de jeunes feuilles et de fleurs au printemps puis, en été, principalement de nouvelles pousses. Les premiers dégâts sont une inhibition de la croissance et la malformation des feuilles puis des dégâts liés à la fumagine qui se développe sur le miellat et noircit fruits et branches.



Œufs de psylles (FREDON Ile de France)

Les psylles peuvent également transmettre des virus comme le *Pear Decline* et affaiblir les bourgeons fruitiers de la saison suivante. Le *Pear Decline* est un organisme nuisible réglementé en pépinière mais pas en verger de production. Pour en savoir plus, consulter [la fiche Pear decline](#).

A RETENIR

Risque : actuellement le risque est faible à modéré mais il devrait augmenter dans les jours à venir puisque les conditions météorologiques vont devenir propices à leur activité.

Stade de sensibilité : toute la saison.

Seuil indicatif de risque : risque en absence d'auxiliaires quel que soit le stade.

METHODES ALTERNATIVES :

L'argile peut perturber l'installation des psylles. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'argile consultez la [Fiche 13 du guide Ecophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\)](#).



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.



LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

• PUCERON MAUVE – *Dysaphis pyri*



Les femelles aptères sont globuleuses, brun mauve, recouvertes d'une poudre blanchâtre. Les ailés ont des antennes noires, des cornicules noires et courtes et une plaque sombre sur l'abdomen. Dès le printemps, ils peuvent provoquer des enroulements de feuilles.

Pour en savoir plus sur les différentes espèces de pucerons sur pommiers et poiriers, vous pouvez consulter : « [Les pucerons du pommier et poirier](#) », une fiche technique issue du guide Sud Arbo de la Chambre d'Agriculture Occitanie.



Pucerons mauves (FREDON Ile de France)

Les premiers pucerons mauves ou cendrés du poirier ont été observés cette semaine sur le site de Ussy-sur-Marne (77).

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré. Une parcelle présente une infestation. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient être favorables au développement des pucerons d'autant que peu d'auxiliaires ont été observés en verger cette semaine.

Seuil indicatif de risque : dès que la présence d'un puceron mauve est observée.



Des produits de biocontrôle existent.

ANTHONOME DU POIRIER - *Anthonomus pyri*

Des dégâts d'anthonomes du poirier sont observables à Orgeval (78), ainsi qu'à Ussy-sur Marne (77).

Des bourgeons non « débouffés » et bruns sont visibles. A l'intérieur, on observe une larve d'anthonome du poirier ; elle a une tête brune, le corps arqué est de couleur blanc crème, sans patte. Cette dernière reprend son activité en se nourrissant de la sève au dépend du bourgeon.

Contrairement à l'anthonome du pommier, l'anthonome du poirier pond en automne dans les bourgeons. Actuellement, les dégâts observés sont liés aux pontes de l'automne 2023.



Les dégâts doivent être repérés actuellement avec par exemple un marquage de l'arbre. Dans les parcelles touchées, il faudra surveiller leur sortie de retraite estivale au mois d'août pour tenter d'influer sur le cycle.

A RETENIR

Risque : Pas de risque immédiat, on observe actuellement des attaques liées aux pontes de l'automne 2023. Marquez vos arbres touchés.

• CECIDOMYIE DES POIRETTES – *Cantarinia pyrivora*



La sortie des adultes est très regroupée vers fin mars, début avril, le vol n'excédant pas 15 jours.

Les femelles pondent dans les boutons floraux, au stade D3-E. Les larves se développent dans les très jeunes fruits et provoquent leur déformation ainsi qu'une accélération de leur croissance. Dès la fin du mois d'avril, début mai, on peut observer des fruits plus sphériques et volumineux, en forme de « calebasse », qui noircissent et finissent par tomber au sol. En coupant ces fruits, on peut observer à l'intérieur plusieurs asticots apodes, de couleur crème.



Fruit avec dégâts liés à la cécidomyie des poirettes (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque actuel est modéré, les variétés les plus précoces ont atteints le stade de sensibilité. Surveillez notamment les vergers ou zone du verger où la pression était forte l'an passé.

Stade de sensibilité : de D3 à E.

Seuil indicatif de risque : parcelles ayant présenté des symptômes en 2023 et ayant atteint les stades de sensibilité.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse : <http://substances.itab.asso.fr/fiches-filières>



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

- **Observations** : FREDON Ile de France, Les Vergers de Molien.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.