



N° 12
16/05/24

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 Île 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 : le risque est faible pour les contaminations primaires mais pourrait devenir moyen lors de prochaines pluies.

CARPOCAPSE : les premières captures ont été enregistrées dans trois sites.

PETITE TORDEUSE : les premières captures ont été enregistrées dans deux sites.

PUCERON CENDRE : ils sont présents dans un verger.

PSYLLES : les infestations se maintiennent.

PUCERON MAUVE : deux parcelles sont touchées.

DROSOPHILA SUZUKII : les captures s'intensifient.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles :

| | jeu. 16 | ven. 17 | sam. 18 | dim. 19 | lun. 20 | mar. 21 | mer. 22 |
|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ☀️ | ☀️ | ☀️ | ☁️ | ☁️ | ☀️ | ☀️ | ☀️ |
| 🌧️ | 0.6 | 0 | 3.7 | 6 | 1.1 | 1.2 | 0.2 |
| 🌡️ | 48 / 89 | 54 / 92 | 68 / 96 | 61 / 100 | 54 / 100 | 61 / 100 | 59 / 98 |
| 📏 | 8 / 18 | 9 / 19 | 10 / 18 | 10 / 19 | 10 / 19 | 10 / 18 | 9 / 17 |

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

FRUITS A PEPINS

8 PARCELLES EN POMME ET 8 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- I (nouaison) pour les pommiers à taille noisette
- J (grossissement des fruits) pour les poiriers.

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



Des pluies ont encore été enregistrées dans l'ensemble du réseau ces derniers jours. D'après le modèle, des **risques de contaminations primaires faibles à extrêmes** y ont été associés. Pour la semaine prochaine, le modèle ne prévoit des précipitations entre les 18 et 21 mai prochains : **les risques de contaminations primaires associés seront faibles à moyens, si les pluies se confirment.**

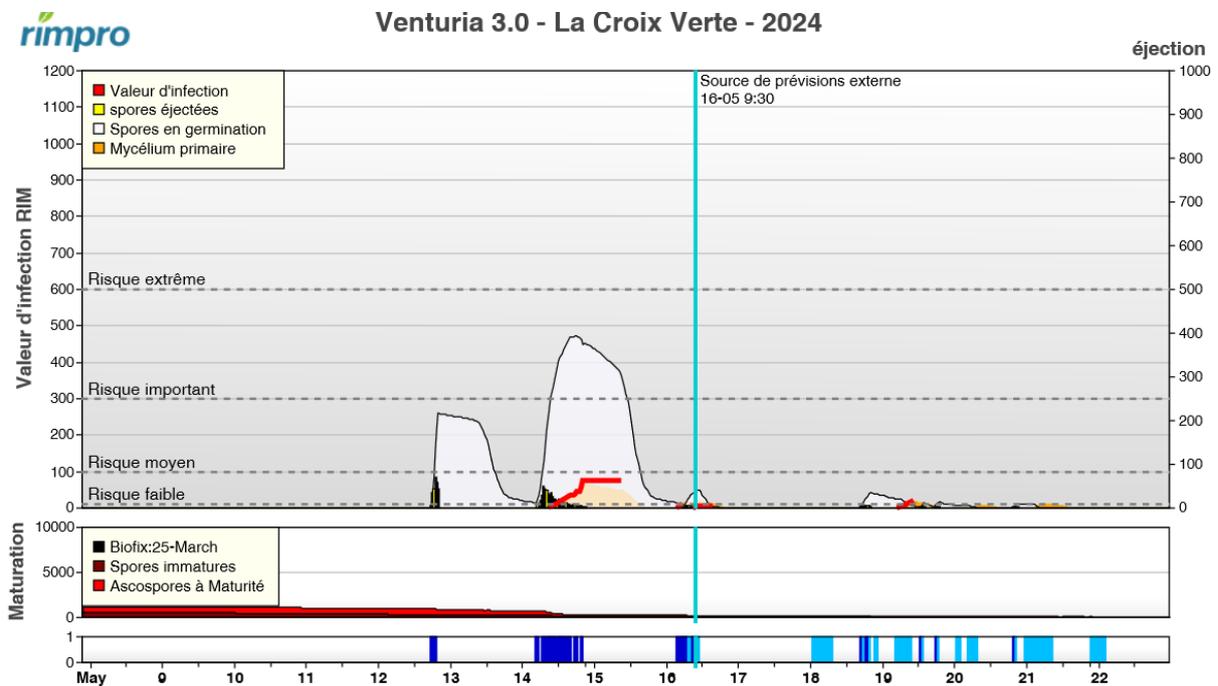
Par contre, dans les vergers où des taches de tavelures sont observés, les risques secondaires à venir sont faibles sur fruits mais très importants sur feuilles.

Il est impératif de **réaliser une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger** pour estimer le « risque tavelure » des contaminations secondaires et adapter sa stratégie de lutte.

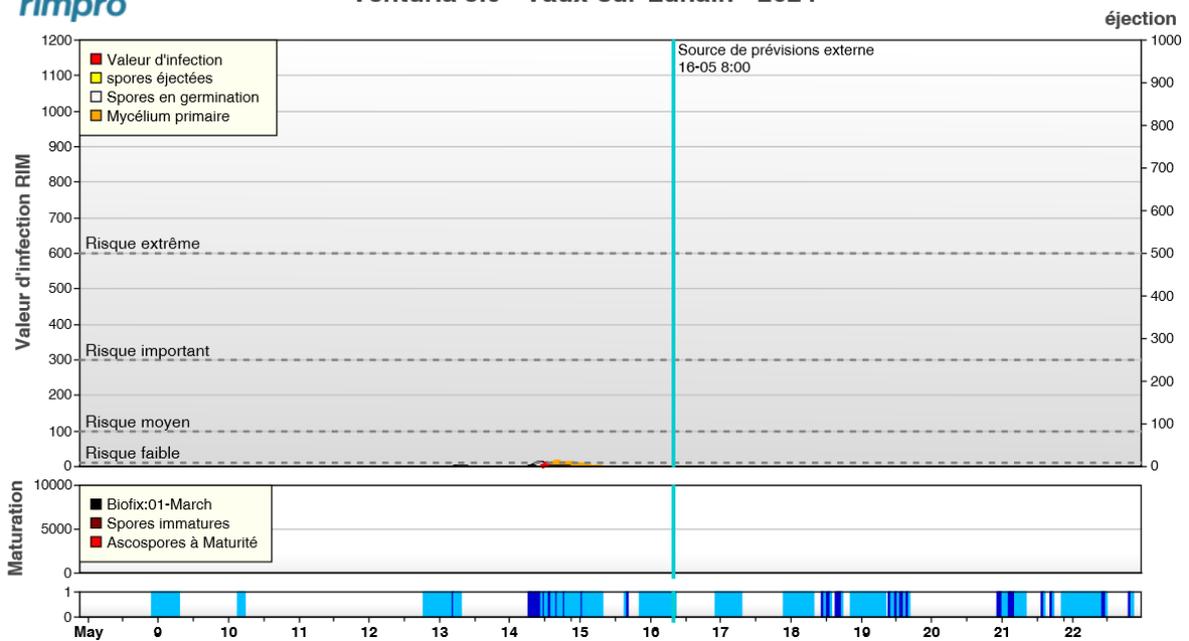
Un comptage soigné par parcelle et par variété doit être fait en observant au hasard 100 pousses (2 pousses / arbre sur 50 arbres) pour rechercher la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures) ainsi que sur les fruits. Si la parcelle présente des taches de tavelure, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et sur les fruits. Le risque tavelure va donc perdurer et toute pluie devra être prise en compte. En effet, les taches présentes sur feuilles/fruits peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024 02](#).

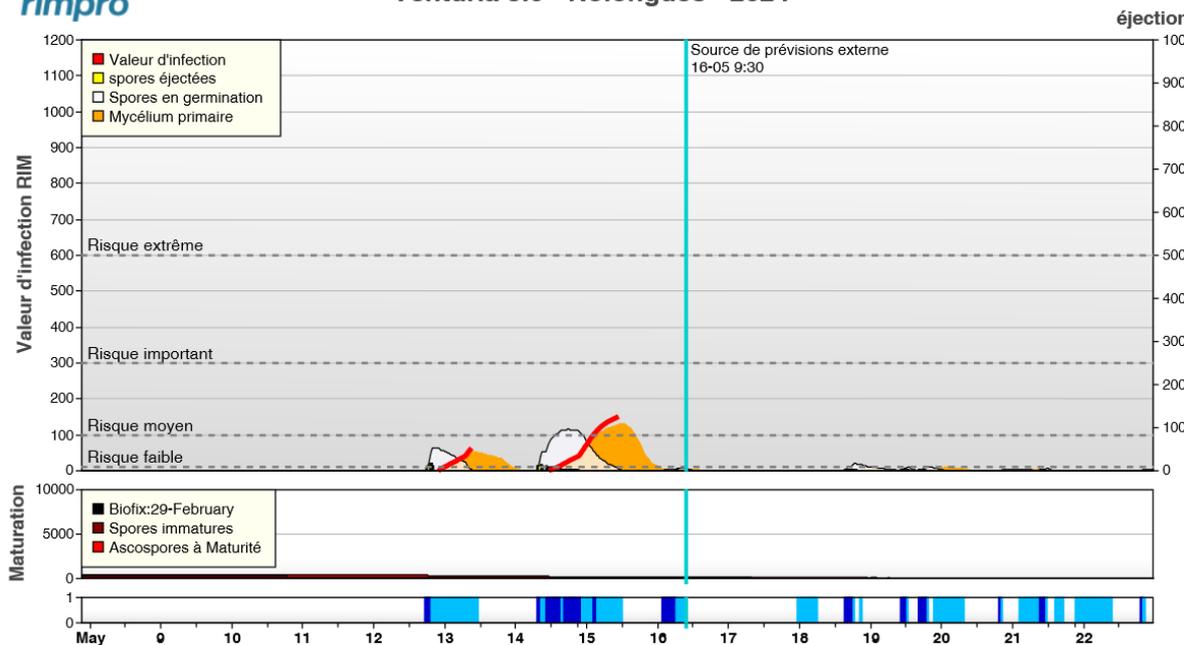
Aide à la compréhension des modélisation RIM-pro dans le [BSV arboriculture fruitière 2024 02](#).



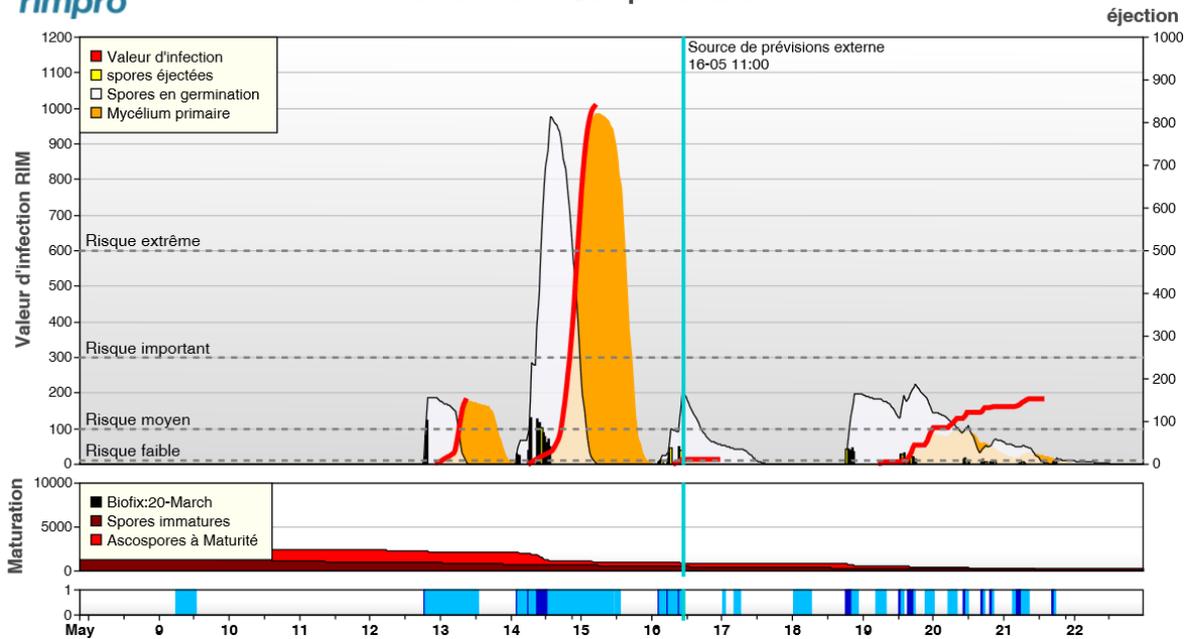
A Attainville (95), les pluies enregistrées le 14 mai, ont permis des projections de spores en engendrant des **risques de contamination primaire faibles du 14 au 15 mai. Les pluies survenues cette nuit vont permettre les projections de spores en engendrant des risques de contamination primaire faibles aujourd'hui.** Les prochains épisodes pluvieux attendus du 18 au 20 mai devraient engendrer des risques de contaminations primaires faibles du 18 au 21 mai, d'après le modèle.



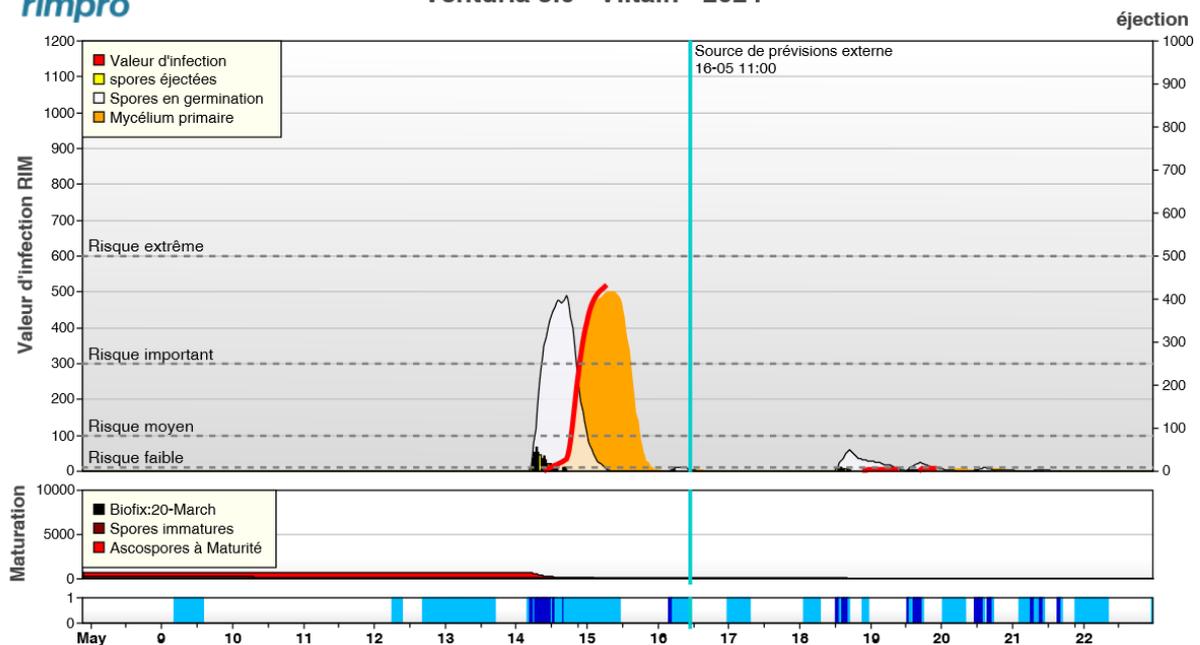
A Vaux-sur-Lunain (77), les pluies enregistrées le 14 mai, ont permis des projections de spores en engendrant des risques de contamination primaire faibles du 14 mai. Les pluies enregistrées du 2 au 6 mai ont permis la projection de spores en engendrant des **risques de contamination primaire faibles le 2 et 4 mai. D'après le modèle la fin des projections primaires devrait avoir lieu le 19 mai. Les projections secondaires vont engendrer un risque léger aujourd'hui dans les vergers où des taches de tavelure sont présentes.** Les pluies annoncées les 18 et 19 mai vont également engendrer des risques de contaminations secondaires qui seront importants le 19 mai. Les pluies du 21 et 22 mai vont quant à elles permettre d'engendrer un risque secondaire faible le 21 mai et moyen le 22 mai.



A Nologues (77), les épisodes pluvieux du 12, 14, et 15 mai ont permis la projection de spores et ainsi engendré des **risques de contamination primaire faibles du 12 au 15 mai.** Le prochain épisode pluvieux est prévu du 18 au 22 mai, il pourra engendrer des projections et un risque de contamination faible les 18 et 19 mai, d'après le modèle.



A Compans (77), les pluies survenues entre le 12 et 14 mai ainsi que l'hygrométrie importante ont permis des projections de spores et engendrées un **risque de contamination primaire faible le 12 mai et moyen le 13 mai pour atteindre un risque très important le 15 mai. Aujourd'hui, le risque est toujours en cours mais il est faible.** Le prochain épisode de pluie est prévu entre le 18 et 21 mai, il pourra engendrer des projections de spores et des risques de contamination faibles à moyens à partir du 19 mai, d'après le modèle.



A Jouy-en-Josas (78), les pluies enregistrées le 14 mai ont permis des projections de spores et engendré un **risque de contamination primaire important les 14 et 15 mai.** Les pluies annoncées par le modèle du 18 au 21 mai, pourraient engendrer des projections de spores et des risques de contamination faibles les 18 et 19 mai.

A RETENIR

Risque : aujourd'hui, le risque est faible à nul pour les contaminations primaires.

Pour les contaminations secondaires sur fruits ou feuilles, dans les vergers où des taches de tavelures sont présentes, le risque de contamination est faible.

Prévisions : des pluies sont annoncées selon les postes météorologiques entre le 18 et 21 mai. Elles devraient engendrer des risques de contaminations primaires nuls à moyens selon les lieux.

Ces mêmes pluies vont également engendrer des contaminations secondaires dans les vergers où la maladie est présente avec des risques légers sur fruits mais très importants sur feuilles.

Stade de sensibilité : atteint.

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) / Anilinyrimidines (AP) est exposé à un risque de résistance.

RAVAGEURS

• CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



Les premières captures de carpocapses ont été enregistrées cette semaine dans 3 vergers (voir le tableau ci-dessus). Le premier vol débute, il est indispensable de mettre en place la confusion dans les vergers, si ce n'était pas déjà fait.

Les premières captures de ce ravageur ont pu être enregistrées au plus tôt la semaine 16 en 2011 jusqu'à la semaine 20 en 2012. L'année dernière, les premiers papillons avaient été capturés semaine 17 (fin avril).

| Commune | Semaine 17 |
|------------------------------------|------------|
| Ecquevilly (78) | 0 |
| Alluets-le-Roi (78) | 0 |
| Orgeval (non-confusé) (78) | 0 |
| Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95) | 2 |
| Saint-Brice-sous-Forêt (95) | 0 |
| Ussy-sur-Marne (77) | 1 |
| Lumigny (77) | 0 |
| Torfou (91) | 0 |
| Jardin du Luxembourg (75) piège 1 | 1 |
| Jardin du Luxembourg (75) piège 2 | 1 |
| Jardin du Luxembourg (75) piège 3 | 1 |



Fredon IDF

Pour en savoir plus, consultez [la fiche FREDON GRAND EST](#).

METHODES ALTERNATIVES :

La mise en place d'une confusion sexuelle est possible dans les vergers, les diffuseurs doivent être mis en place avant le début du vol. Pour en savoir plus, consultez la Fiche technique 17 du [guide Ecophyto fruits : Confusions sexuelles](#)



Des produits de biocontrôle existent.

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii*



En général, cette tordeuse n'effectue qu'une génération par an et le vol a lieu fin mai début juin. Les premières chenilles sortent à la fin du mois de juin et elles provoquent des dégâts sur les fruits similaires à ceux du carpocapse, mais les galeries sont plus fines et toujours propres.

Les premières captures de l'année sur le réseau de piégeage d'Ile-de-France ont été enregistrées cette semaine (voir tableau ci-dessous). L'année dernière, les premières captures avaient été enregistrées début juin.

| Commune | Semaine 20 |
|-----------------------------|------------|
| Ecquevilly (78) | 0 |
| Alluets-le-Roi (78) | 0 |
| Jagny-sous-Bois (95) | 1 |
| Saint-Brice-sous-Forêt (95) | 0 |
| Lumigny (77) | 0 |
| Ussy-sur-Marne (77) | 0 |
| Torfou (91) | 0 |
| Paris (75) | 10 |



A RETENIR

Risque : le risque est modéré.

Seuil indicatif de risque : le seuil n'est pas encore défini. Le risque existe si des dégâts ont été observés l'année précédente.



Des produits de biocontrôle existent.

AUXILIAIRES

Cette semaine, des adultes de coccinelles ont été observés sur les sites de Jagny-Sous-Bois (95) sur 15% des poiriers et à Ussy-sur-Marne (77) sur 1% des pommiers.

Pour avoir des informations sur les auxiliaires en verger, consulter la fiche « [les Auxiliaires en verger de fruits à pépin](#) » réalisées par la Chambre d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes ainsi que « [les auxiliaires & pollinisateurs](#) » réalisée par la Chambre d'Agriculture de Bretagne. Dans cette de publication, on retrouve les auxiliaires en « Grandes Cultures » mais aussi en Arboriculture.

RAVAGEURS

• PUCERON VERT - *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*



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

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 faible voir nul, aucun puceron n'a été observé et des auxiliaires sont présents. Les conditions météorologiques à venir pourraient permettre leur développement.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées pour *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*.

• PUCERON CENDRE - *Dysaphis plantaginae*



Les dégâts des pucerons cendrés ont été observés à Ussy-sur-Marne (77) sur 2 % des pousses.

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.

Pour avoir des éléments de biologie sur le puceron cendré, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#)

A RETENIR

Risque : Le risque est assez faible à modéré, quelques dégâts sont signalés mais des auxiliaires sont présents. Les conditions météorologiques devraient être peu propices à leur prolifération.

Seuil indicatif de risque : dès que 1 puceron cendré, *Dysaphis plantaginae*, est observé dans la parcelle.

• PUCERON LANIGERE – *Eriosoma lanigerum*



Cette semaine des pucerons lanigères ont été observés sur du bois sur 10% des pommiers au niveau des collets sur le site d'Ecquevilly (78) ainsi qu'à Ussy-sur-Marne (77) sur 1% des pousses.

Pour avoir des éléments de biologie sur ce puceron consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#)

A RETENIR

Risque : Le risque reste faible, nous sommes au tout début de leur passage sur le feuillage.

Seuil indicatif de risque : 10% des rameaux touchés.

MALADIES

• OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



Des symptômes ont été observés sur 5% des organes observés sur le verger de Saint-Brice-Sous-Forêt (95).

Pour avoir des éléments de biologie sur ce champignon, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_05](#).

A RETENIR

Risque : le risque actuel est faible à modéré selon la sensibilité variétale car les conditions météorologiques sont actuellement favorables à son développement.

Le risque de développement du champignon est modéré pour les variétés sensibles à moyennement sensibles où la maladie est absente. En effet, les conditions météorologiques annoncées sont favorables au développement du champignon.

Pour les variétés peu sensibles, le risque est faible.

Surveillez particulièrement les vergers ou zones du verger où la pression était forte l'an passé ainsi que les variétés sensibles.

Stade de sensibilité : à partir du stade C3

Seuil indicatif de risque : dès sa présence. Sur pommier, seules les jeunes pousses sont sensibles pendant les 3 à 6 jours suivant l'apparition de la feuille. Au-delà de 14 à 17 jours, les feuilles sont définitivement immunisées.

METHODES ALTERNATIVES

L'élimination des bourgeons et pousses oïdiés permet de limiter l'apparition et la propagation de la maladie.



Des produits de biocontrôle existent.

POIRIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, les infestations de psylles restent élevées. Les stades adultes et œufs sont observés dans la quasi-totalité des sites, comme l'indique le tableau ci-dessous. Des larves, sont uniquement observées à Jagny-sous-Bois (95).

| | Larves | | | Œufs | | | Adultes | | |
|-----------------------------|--------|------|------|------|------|------|---------|------|------|
| | S 18 | S 19 | S 19 | S 17 | S 18 | S 19 | S 17 | S 18 | S 19 |
| 78 - ECQUEVILLY | 0% | 0% | 0% | 0% | 15% | 10% | 5% | 45% | 10% |
| 78 - ORGEVAL | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 91 - TORFOU | 0% | 0% | 0% | 5% | 20% | 24% | 5% | 15% | 24% |
| 95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET | 0% | 0% | 0% | 0% | 50% | 35% | 10% | 75% | 35% |
| 95 - JAGNY-SOUS-BOIS | 15% | 0% | 10% | 0% | 5% | 30% | 25% | 0% | 60% |
| 77 - LUMIGNY | 0% | 0% | 0% | 0% | 10% | 8% | 0% | 5% | 12% |
| 77 - USSY-SUR-MARNE | 0% | 1% | 0% | 0% | 0% | 1% | 0% | 0% | 1% |

Des coccinelles (auxiliaires) ont été observées à Jagny-Sous-Bois (95) et Ussy-sur-Marne (77).

Pour avoir des éléments de biologie sur les psylles, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#)

A RETENIR

Risque : actuellement le risque est modéré. A surveiller, les conditions météorologiques devraient être plus favorables au développement des psylles.

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.



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*



Cette semaine, des pucerons mauves ont été observés à Lumigny (77) sur 1% des pousses ainsi qu'à Ussy-sur-Marne (77) sur 2% des pousses.

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.

Pour avoir des éléments de biologie sur le puceron mauve, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2024_03](#)

A RETENIR

Risque : le risque reste faible à modéré, à surveiller avec l'augmentation des températures et si les auxiliaires ne sont pas présents.

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



Des produits de biocontrôle existent.

• CECIDOMYIES DES FEUILLES DU POIRIER - *DASINEURA PYRI*



La sortie des premiers adultes a lieu au mois d'avril. Ceux-ci mesurent 2 mm maximum et sont difficiles à observer. Les œufs jaune-orangés sont pondus sur les très jeunes feuilles. 3 à 5 générations peuvent se succéder, mais la 2^e est la plus dommageable car elle coïncide avec la phase de développement des pousses. Sur les pousses attaquées, les jeunes feuilles restent enroulées sur la longueur, le limbe s'épaissit et devient cassant.

Cette semaine, des larves de cécidomyies ont été observées à Ussy-sur-Marne (77).



Dégâts liés à la cécidomyie des feuilles du poirier (FREDON Ile de France)

• **CEPHE DU POIRIER – *Janus Compressus***



Des dégâts sont observés cette semaine à Jagny-sous-Bois (77) et Orgeval (78).

Le cèphe du poirier est un hyménoptère mesurant 6 à 8 mm. Sa tête et son thorax sont noirs et ses pattes sont jaunes (mâle) ou noires (femelle). Ses ailes sont transparentes avec une tache brune. La femelle pond un œuf dans une pousse en la perforant grâce à son ovipositeur. Après éclosion la larve mine la pousse en allant vers la base provoquant la courbure et le séchage de la pousse, à la base de cette « crosse », on peut observer un anneau de piqûres. Le cèphe est un ravageur mineur.



Dégâts de cèphe (FREDON Ile de France)



NE PAS CONFONDRE AVEC LE FEU BACTERIEN

A RETENIR

Risque : faible à modéré. La protection ne se justifie que si une attaque a été observée l'année précédente et celle-ci doit se faire juste après la floraison.

CERISIERS

Stade : jeune fruit à 50% de la taille finale.

RAVAGEURS

• **DROSOPHILA SUZUKII**



Les captures de la drosophile suzukii s'intensifient dans les 3 sites suivis compte tenu des conditions météorologiques de la semaine dernière (voir le tableau).

Pour avoir plus d'informations sur la drosophile suzukii, vous pouvez consulter « [le point sur les maladies et ravageurs : drosophile suzukii connaissance et pistes de contrôle](#) » du CTIFL.

Cette semaine, augmentation des captures de mâles (voir tableau ci-dessous).

Drosophile suzukii mâle en bas à gauche, la femelle en haut à droite (FREDON Ile de France)



Fredon IDF

| Nombre d'individus capturés | Semaine 17 | | Semaine 18 | | Semaine 19 | | Semaine 20 | |
|-----------------------------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| | Mâles | Femelles | Mâles | Femelles | Mâles | Femelles | Mâles | Femelles |
| 78 - ECQUEVILLY | 10 | 0 | 0 | 14 | 1 | 21 | 7 | 75 |
| 95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET | 0 | 0 | 0 | 13 | 2 | 4 | 4 | 7 |
| 77 - LUMIGNY | | | | | 0 | 3 | 3 | 12 |

A priori il n'y a pas de corrélation entre le niveau de piégeage sur une parcelle et le niveau de dégâts. Néanmoins, le piégeage permet de détecter le redémarrage du vol et au besoin, de mettre en place un moyen de protection.

A RETENIR

Risque : le risque est nul puisque le stade de sensibilité n'est pas encore atteint pour les cerisiers qui ont de jeunes fruits. Les captures devraient continuer à être importantes et, dès lors que la véraison commencera, le risque sera important.

Stade de sensibilité : à la véraison sur les cerises qui se colorent.



Des produits de biocontrôle existent.



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

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



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, Jardins du Luxembourg.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.