



N° 08  
27/04/23

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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

## FAITS MARQUANTS :

**TAVELURE** : risques de contaminations faibles.

**CARPOCAPSE** : première capture enregistrée cette semaine.

**PUCERONS CENDRES** : leur présence est toujours observée dans certains vergers, le risque augmente.

**PUCERONS MAUVES** : un verger est touché mais des auxiliaires sont présents.

**PSYLLES** : risque modéré à important.

**NOTE NATIONALE DE BIODIVERSITE JOINT AU BULLETIN** : Abeilles – Pollinisateurs, des auxiliaires à préserver

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 27	ven. 28	sam. 29	dim. 30	lun. 1	mar. 2	mer. 3
	1.1	5.7	0	0	0.2	0	0
	57 / 95	69 / 98	53 / 92	52 / 81	45 / 82	51 / 88	39 / 80
	10 / 16	12 / 18	10 / 18	10 / 17	11 / 19	9 / 17	6 / 16

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 :

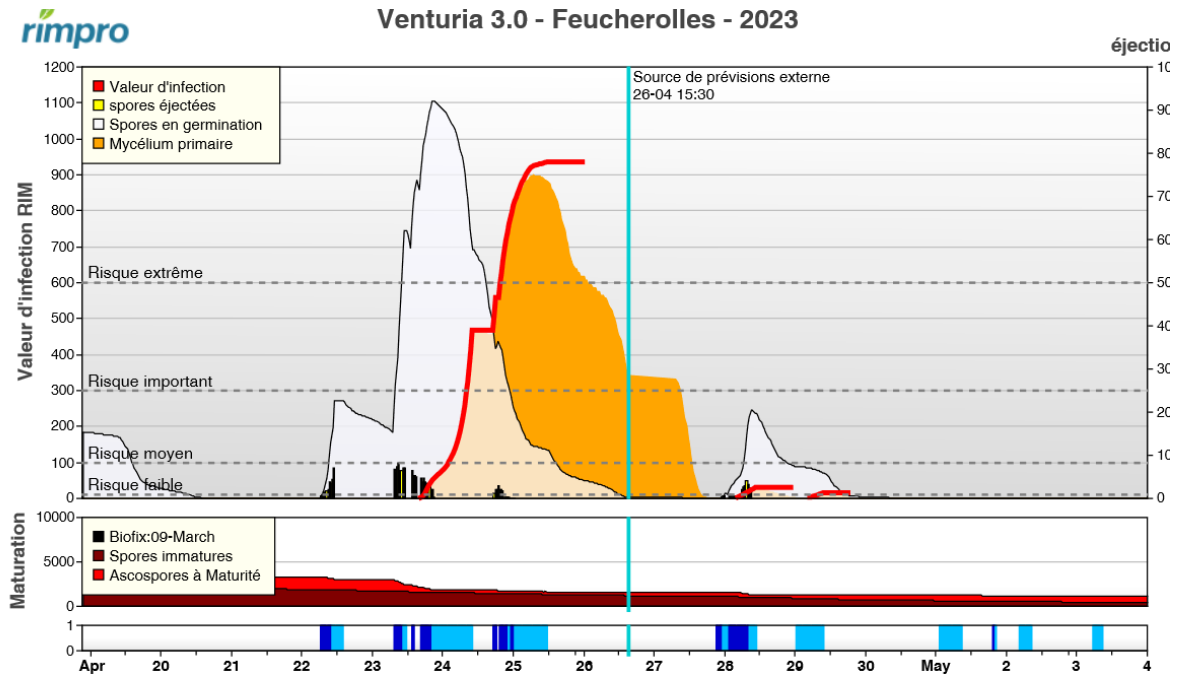
- E (boutons roses) à F2 (pleine floraison) pour les pommiers.
- F2 (pleine floraison) à H (chute des dernières pétales) pour les poiriers.

## MALADIES

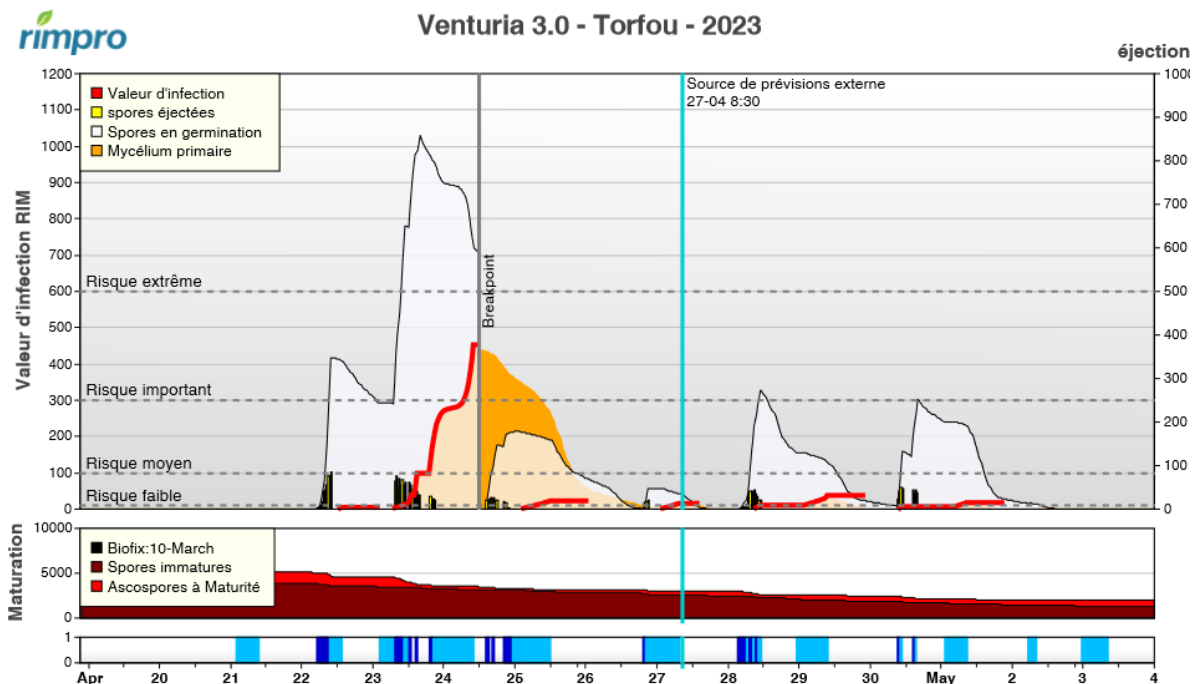
### • TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



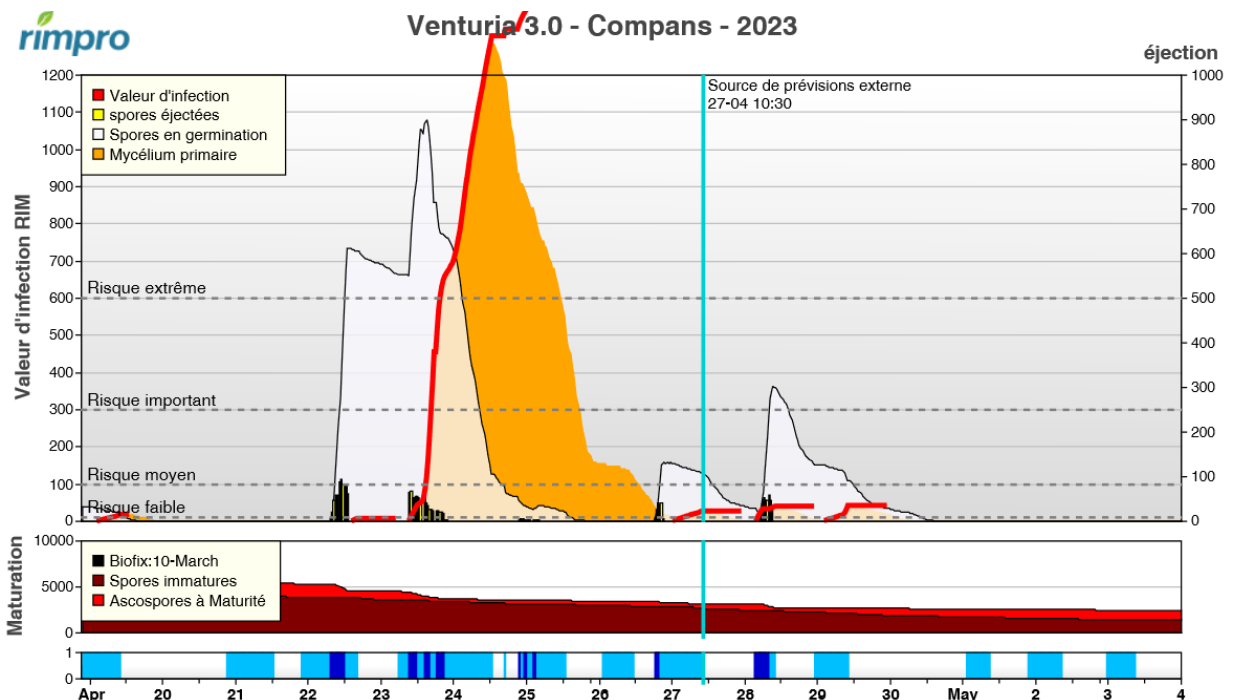
Les pluies régulières de la semaine dernière ont permis la libération de spores ayant engendré pour tous les sites **des risques de contamination primaire importants à très importants entre les 23 et 25 avril**, selon les sites. **Les prochaines pluies devraient de nouveau engendrer des risques de contamination primaire faibles entre le 26 et 1<sup>er</sup> mai**, selon les sites.



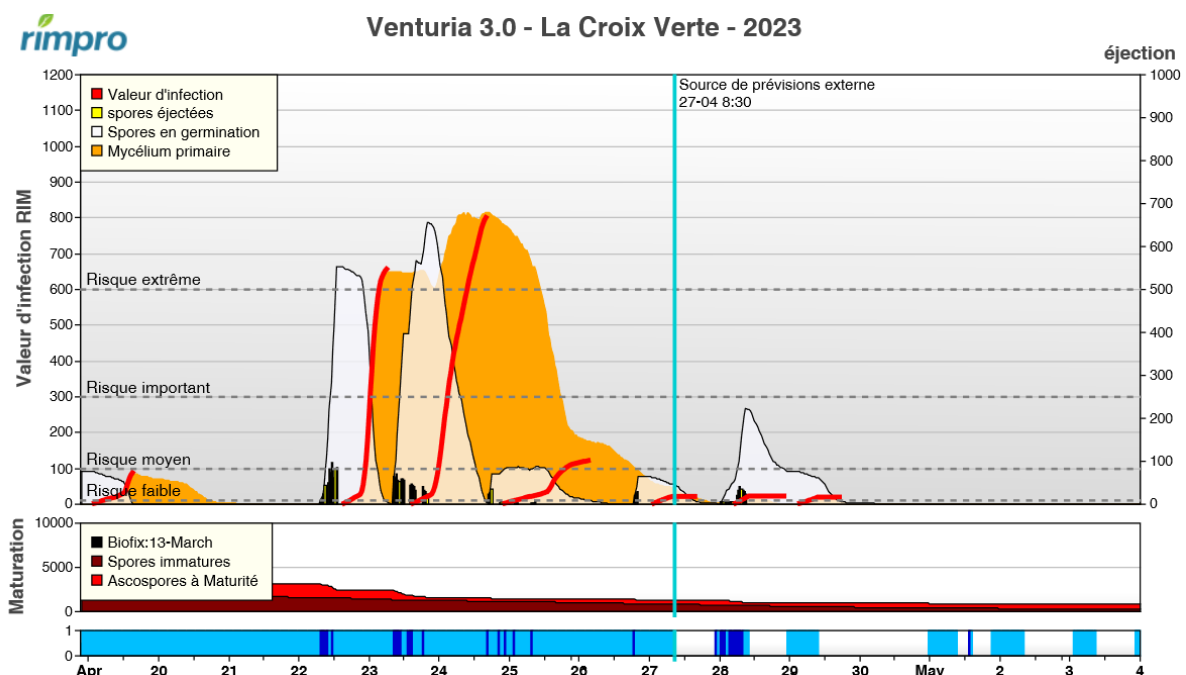
A Feucherolles (78), les pluies enregistrées entre le 23 et le 25 avril ont permis la projection de spores et engendré **des risques de contamination primaire très important les 24 et 25 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues demain, le 28 avril. Elles pourraient engendrer un **risque de contamination primaire faible les 28 et 29 avril**.



A Torfou (91), les précipitations enregistrées entre le 22 et le 24 avril ont permis la projection de spores ayant engendré **des risques de contamination primaire important le 23 avril** ; **les pluies du 25 et 26 avril, ont quant à elles permis d'engendrer un risque de contamination primaire faible**. De nouvelles précipitations sont attendues et pourraient engendrer **des risques de contamination primaire faibles du 28 au 29 avril ainsi que le 1<sup>er</sup> mai**.



A Compans (77), les précipitations enregistrées entre le 22 et le 25 avril ont permis la projection de spores ayant engendré **des risques de contamination primaire importants le 23 avril puis très importants les 24 et 25 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues les 26 et 28 avril et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire faible du 27 au 29 avril**.



A Attainville (95), les précipitations enregistrées entre le 22 et le 25 avril et de longues périodes humides ont permis de nouvelles projections de spores et engendré **des risques de contamination primaire très importants du 22 au 23 avril puis un risque moyen les 25 et 26 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues demain, le 28 avril et pourraient de nouveau engendrer un **risque de contamination primaire faible les 28 et 29 avril**.

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail et comprendre les modélisations RIM-pro, consultez le [bsv arbo\\_01-23](#).

## A RETENIR

**Risque** : risque de contamination faibles dans les prochains jours.

**Prévisions** : Les pluies annoncées dans les prochains jours devraient maintenir un risque de contamination mais, il devrait être faible jusqu'au 1<sup>er</sup> mai.

**Stade de sensibilité** : atteint pour la plupart des 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.

## • CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



**La première capture de carpocapse a été enregistrée cette semaine à Paris (75), au Jardin de Luxembourg. Le premier vol débute. Il est indispensable de mettre en place la confusion dans les vergers, si ce n'était pas déjà fait. L'année dernière, les premiers papillons avaient également 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)	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0
Ussy-sur-Marne (77)	0
Lumigny (77)	0
Torfou (91)	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0



Carpocapse adulte piégé (FREDON Ile de France)

Pour en savoir plus, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023\\_06](#) et [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.

## • CHENILLES



Cette semaine, des chenilles sur poiriers ont été observées sur 4 % du bouquet floral à Orgeval (78) et sur 12 % du bouquet floral à Torfou (91). La semaine dernière, elles avaient été observées sur 3 sites avec des infestations allant de 1 à 12% d'organes touchés.



Chenille (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : le risque est faible à modéré, un site dépasse le seuil indicatif de risque. Des observations sont à faire en verger afin d'estimer la pression.

**Seuil indicatif de risque** : dès 8 % d'organes occupés par des arpeuteuses et/ou tordeuses sur le feuillage.



Des produits de biocontrôle existent.

## POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

## • PUCERONS - *Aphis pomi* et *Rhopalosiphum insertum*



Cette semaine, aucun site ne présente d'infestation de pucerons verts.

	% de pousses touchées		
	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	4 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	8 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	4 %	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible infestation	Faible infestation	0 %
77 - LUMIGNY		0 %	0 %
91 - TORFOU		0 %	0 %

Des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, araignées...) sont observés dans la quasi-totalité des vergers du réseau d'épidémiosurveillance.

Pour avoir de plus amples informations sur les auxiliaires dans les vergers, vous pouvez consulter la fiche « [Les auxiliaires en verger de fruits à pépins](#) » de la Chambre d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes.

Pour connaître le cycle de ce ravageur et avoir de plus amples informations, consultez le [bsv arbo 01-23](#).

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est faible voire nul. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque et les auxiliaires sont observés en verger.

**Seuil indicatif de risque** : 15 % de pousses touchées



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

## • PUCERONS LANIGERES – *Eriosoma lanigerum*



Des pucerons lanigères sont présents uniquement à Ecquevilly (78) sur 4 % des pousses. On notera la présence d'auxiliaires sur ce même site (coccinelles, chrysopes et araignées).

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [bsv arbo 01-23](#).

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est faible malgré la présence de ce bio-agresseur dans un des vergers. Les conditions météorologiques des prochains jours pourraient permettre leur développement. On notera tout de même la présence d'auxiliaires qui pourrait permettre leur régulation.

**Seuil indicatif de risque** : 10 % des rameaux touchés.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

## • PUCERONS CENDRES - *Dysaphis plantaginae*



Des pucerons cendrés ont été observés à Lumigny (77), Ecquevilly (78) et Orgeval (78) où 4 % des arbres sont touchés ; à Ussy-sur-Marne (77) avec une faible présence et à Jagny-sous-Bois (95) avec 12% des arbres touchés.

Des auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes, araignées...) sont observés dans la quasi-totalité des vergers du réseau d'épidémiosurveillance.

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 cendrés (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est modéré à important. Plusieurs sites font état de la présence de pucerons cendrés malgré la présence d'auxiliaires et les conditions météorologiques à venir devraient permettre une augmentation de leur activité.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.



*Dysaphis plantaginea* / POMMIER /ACHEI (carbamate) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

## MALADIES

### • OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



Cette semaine, des symptômes d'oïdium sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77) en faible quantité. Un second verger, à Lumigny (77), est touché dans de faibles proportions (4% des pousses touchées).

Pour connaître la description de la maladie et les sensibilités par variété, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023\\_06](#)



Symptômes d'oïdium (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : le risque actuel est faible à modéré.

Dans les vergers où la maladie est absente, le risque de développement du champignon est faible pour les variétés sensibles à moyennement sensibles.

Pour les variétés peu sensibles, le risque est faible voire nul.

Pour les parcelles où la maladie est présente, le risque devrait augmenter dans les prochains jours.

La protection se gère en même temps que celle de la tavelure. Surveillez notamment 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.

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, on observe les psylles à tous les stades et les infestations sont très variables d'un verger à l'autre et, même d'une variété à l'autre. Du miellat est également observé dans certains vergers comme par exemple à Jagny-sous-Bois (95).



Larves de psylles (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adulte
	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 17
78 - ECQUEVILLY		0	4	24	4
78 - ORGEVAL		0	0	4	0
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET		0	0	0	0
95 - JAGNY-SOUS-BOIS		4		88	8
77 - USSY-SUR-MARNE	1	1	3	5	0
77 - LUMIGNY		0	0	0	0
91 - TORFOU		0	0	0	0

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarien prédateur rouge, d'aspect velouté).

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [bsv\\_arbo\\_01-23](#).

A RETENIR

**Risque** : actuellement le risque est modéré à important. Les conditions météorologiques à venir devraient être favorables à leur activité. Faites des observations sur tous les organes (feuilles, fleurs, ...), la vigilance est de mise.

**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.

Les couples « PSYLLE - PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE » et « PSYLLE – ACHEI » sont exposés à un risque à de résistance.



## • PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



La semaine dernière, aucun site ne faisait état de la présence de pucerons mauves en verger. Cette semaine, **un le site, celui de Saint-Brice-sous-Forêt (95), est touché à hauteur de 8 % (voir le tableau ci-dessous). On notera également sur ce même site la présence d'auxiliaires comme par exemple les coccinelles. Les auxiliaires sont également observés à Orgeval (78), Ecquevilly (78) et Ussy-sur-Marne (77) (coccinelles, chrysopes, syrphes ou bien encore les araignées).**



Araignée dans les fleurs de poirier (FREDON Ile de France)

	% de pousses touchées		
	Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17
78 - ECQUEVILLY	8 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	4 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	12 %	0 %	8 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %		0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0 %
77 - LUMIGNY		0 % mais dégâts	0 %
91 - TORFOU		0 %	0 %

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** : faible à modéré. Peu de sites sont touchés et des auxiliaires sont présents, toutefois, les conditions météorologiques vont devenir favorables à leur activité. Une surveillance accrue est nécessaire.

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



Des produits de biocontrôle existent.

## TOUS FRUITS

### RAVAGEURS

## • DROSOPHILA SUZUKII

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les trois sites ont permis de capturer, en faible quantité, des drosophiles suzukii. Les infestations varient entre 1 et 7 individus (voir le tableau ci-dessous). Les conditions météorologiques à venir devraient être propices à leur activité.

	Nombre d'individus capturés					
	Semaine 15		Semaine 16		Semaine 17	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	2	3	0	2	0	1
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	68	7	0	0	4	3
77-LUMIGNY					1	2

*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.

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.



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

#### A RETENIR

**Risque** : le risque est nul puisque le stade de sensibilité n'est pas encore atteint pour les cerisiers qui sont au stade nouaison à petits fruits pour les plus avancés.

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



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, 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.