



N° 05  
06/04/23

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 :** des risques de contaminations faibles à moyens à partir de demain.

**PUCERONS :** risque faible pour les pucerons verts.

**PSYLLES :** des larves sont observées sur 2 sites.

**PUCERONS MAUVES :** les premiers individus ont été observés.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 6	ven. 7	sam. 8	dim. 9	lun. 10	mar. 11	mer. 12	jeu. 13
	1.2	0	0	0	0	1.3	5.3	0
	55 / 82	46 / 98	46 / 95	44 / 87	53 / 80	44 / 83	48 / 84	79 / 81
	4 / 13	5 / 13	3 / 13	4 / 17	7 / 18	8 / 15	6 / 14	7 / 8

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 :

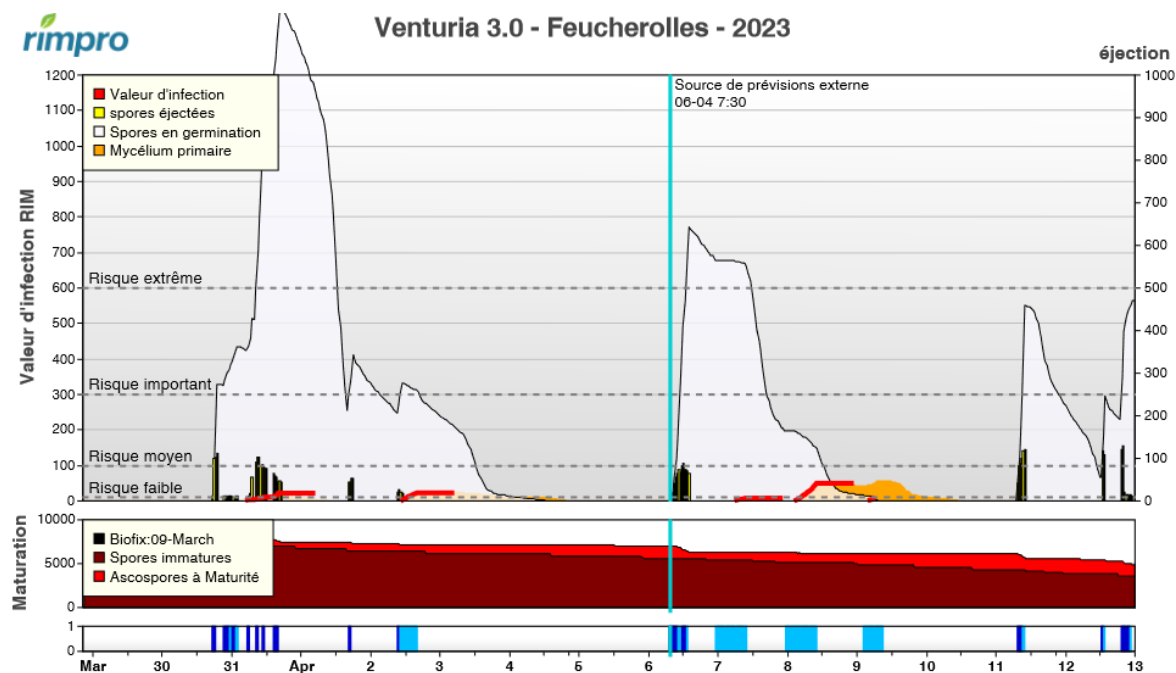
- C3 (éclatement des bourgeons à oreille de souris) à E2 (les sépales laissent voir les pétales) pour les pommiers.
- E2 (boutons rose) pour les poiriers à F1 (apparition des premières fleurs).

## MALADIES

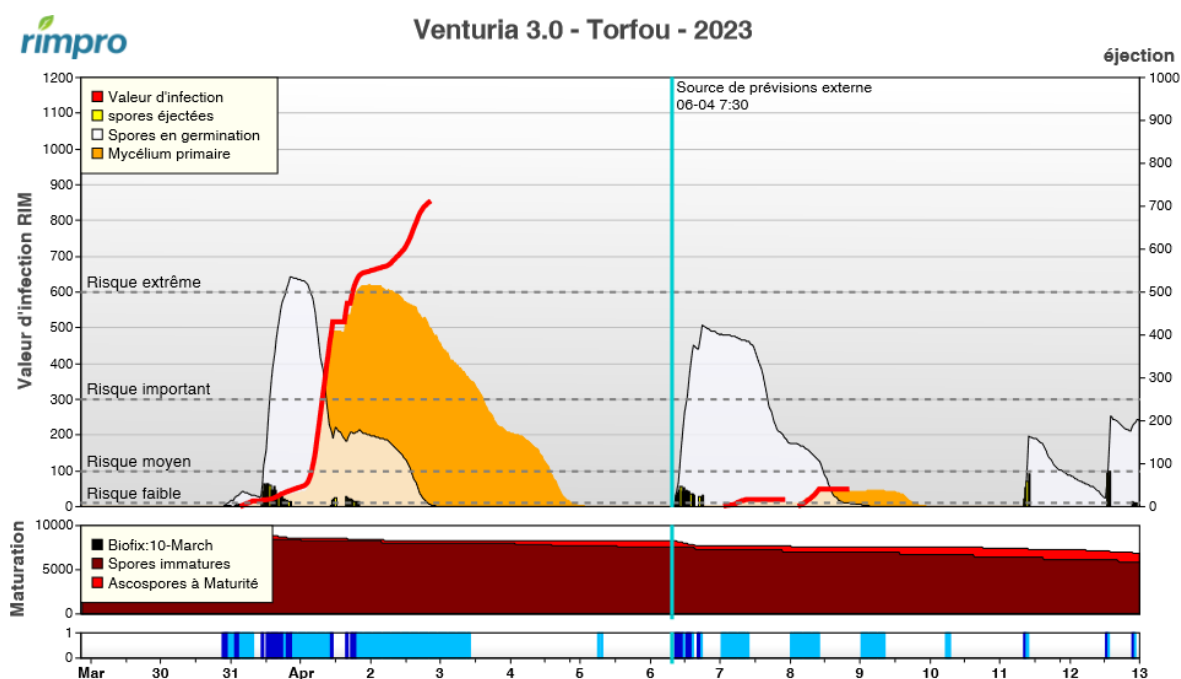
- TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



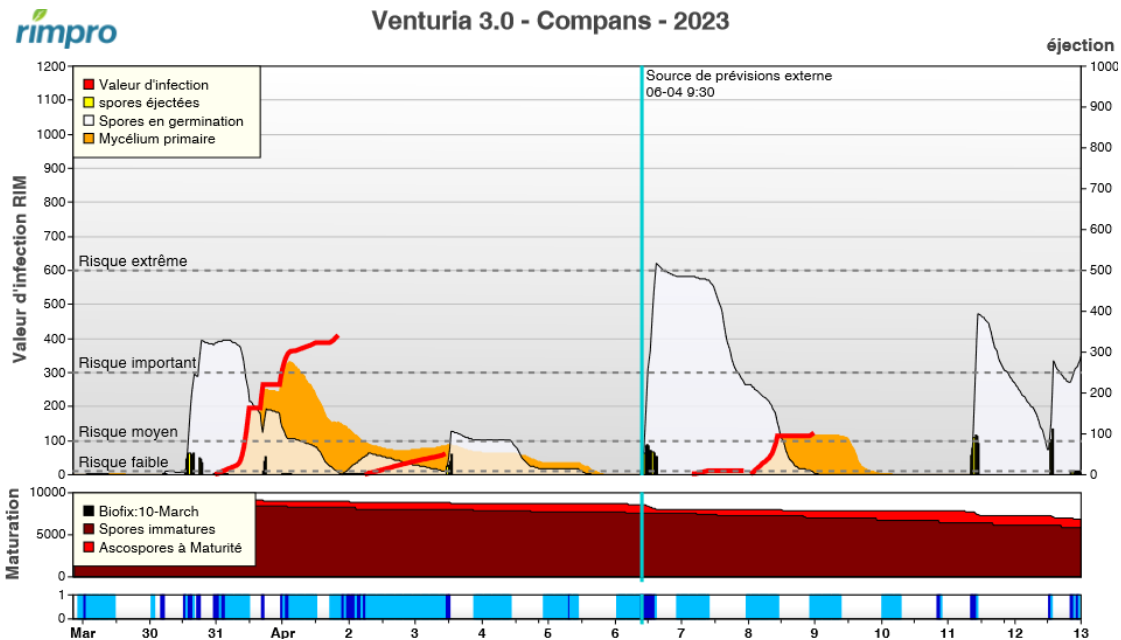
Les pluies survenues en fin de semaine dernière ont permis d'enregistrer des contaminations primaires faibles à extrêmes selon la station météorologique. **Les pluies annoncées aujourd'hui, devraient engendrer des risques de contamination primaire faibles à moyens les 7 et 8 avril, selon les secteurs et la sensibilité variétale, si les pluies se confirment.**



A Feucherolles (78), des précipitations ont eu lieu la semaine dernière engendrant un **faible risque** de contamination primaire du 31 au 3 avril. De nouvelles précipitations sont attendues aujourd'hui, et pourraient engendrer un **risque de contamination primaire faible** du 7 au 9 avril. Les pluies annoncées mardi et mercredi prochain pourraient engendrer un **risque de contamination faible** les 12 et 13 avril.



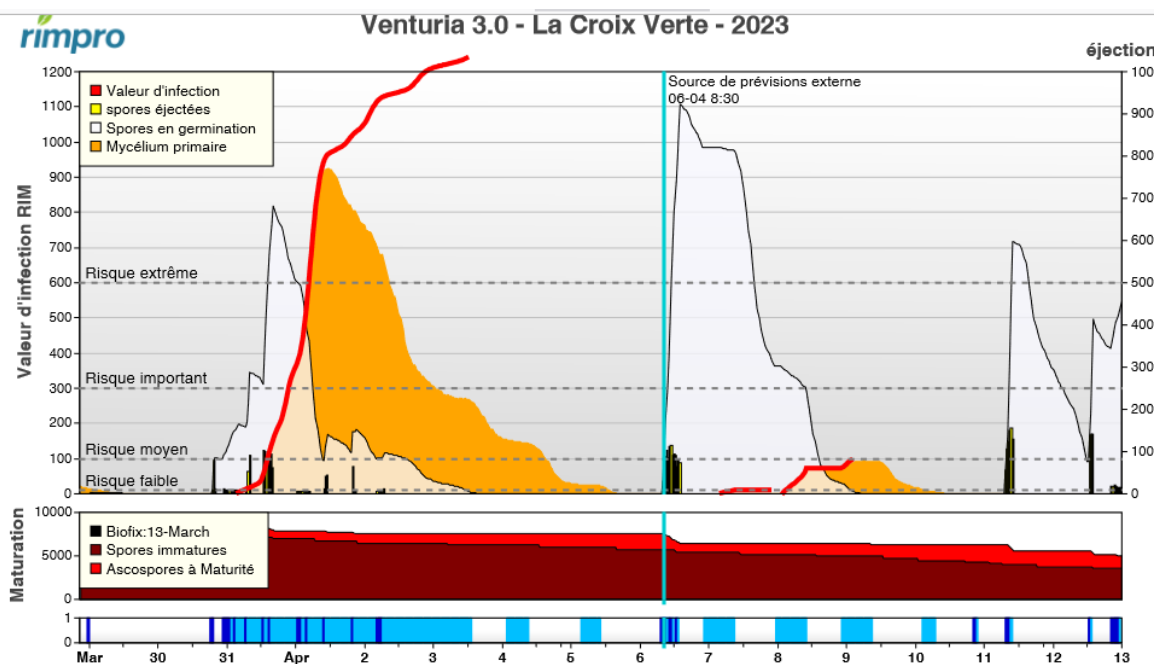
A Torfou (91), les précipitations enregistrées entre les 30 mars et le 1<sup>er</sup> avril ont engendré un **risque de contamination primaire modéré, le 31 mars et très important les 1<sup>er</sup> et 2 avril**. De nouvelles précipitations sont attendues aujourd'hui ainsi que mardi et mercredi prochain. Les pluies d'aujourd'hui devraient engendrer des **risques de contamination primaire faibles les 7 et 8 avril**. Les pluies annoncées de mardi et mercredi prochain, si elles se confirment, vont permettre la projection de spores mais ne devraient pas engendrer de contaminations, **le risque semble nul**.



A Compans (77), les épisodes pluvieux se sont succédés la semaine dernière, entraînant un **risque de contamination primaire modéré le 31 mars, important le 1<sup>er</sup> avril puis faible les 2 et 3 avril**.

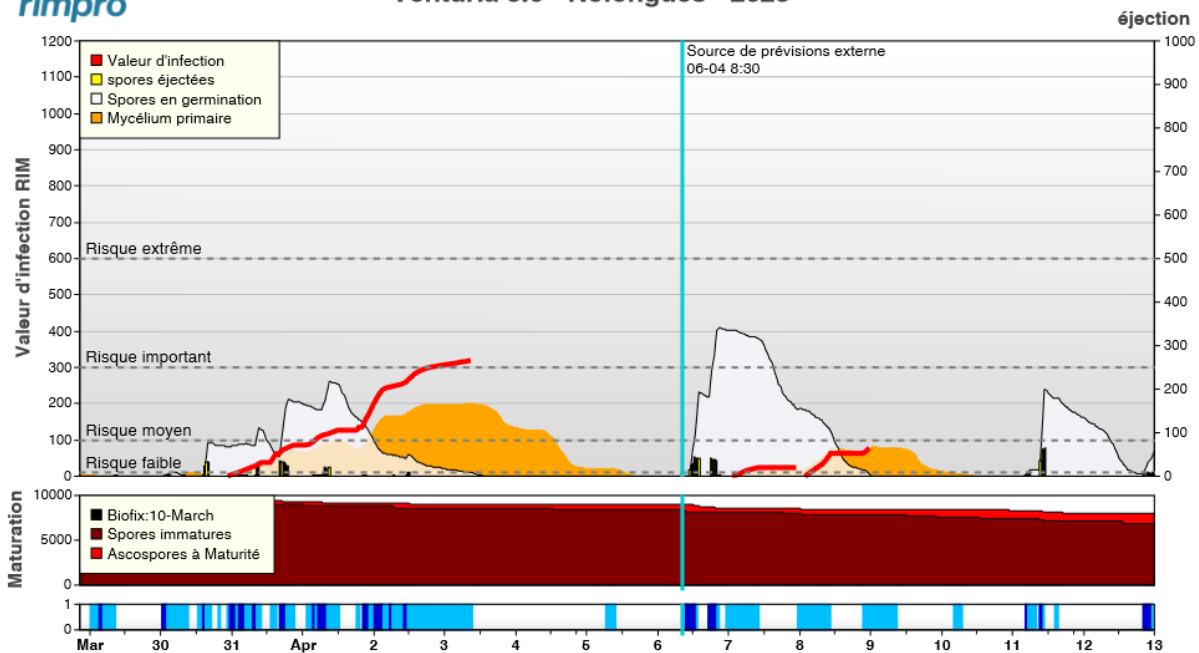
De nouvelles précipitations sont attendues aujourd'hui. Si elles se confirment, elles devraient engendrer un **risque de contamination primaire faible demain, le 7 avril et, un risque de contamination moyen le 8 avril**.

Les pluies annoncées de mardi et mercredi prochain vont permettre la projection de spores, si elles se confirment, mais ne devraient pas engendrer de contaminations, **le risque semble nul**.



A Attainville (95), les épisodes pluvieux enregistrés entre le 31 mars et le 2 avril ont permis la projection de spores ayant engendré un **risque de contamination primaire important le 31 mars (RIM = 354) et très élevé (RIM > 1000) du 1<sup>er</sup> au 3 avril**.

De nouvelles précipitations sont attendues dans les prochains jours et pourraient engendrer des **risques de contamination primaire très faibles à modérés (RIM < 100) entre le 7 et 9 avril**.



A Nolongues (77), les épisodes pluvieux se sont succédés la semaine dernière, entraînant **un risque de contamination primaire faible le 31 mars, modéré le 1<sup>er</sup> avril et important les 2 et 3 avril.**

De nouvelles précipitations sont attendues aujourd'hui. Si elles se confirment, elles devraient engendrer un **risque de contamination primaire faible le 7 et 8 avril.** D'autres précipitations sont attendues le 11 avril permettant la projection de spores mais sans engendrer de contamination primaire, le **risque de contamination primaire semble nul.**

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 faible à moyen selon les secteurs et les sensibilités variétales.

**Prévisions :** Les pluies annoncées aujourd'hui devraient permettre la projection de spores et engendrer des risques de contamination primaire faibles à moyens les 7 et 8 avril pour toutes les stations météorologiques. Les pluies annoncées pour mardi et mercredi prochain devraient également permettre la projection de spores. A ce jour, le risque semble faible voire nul, mais il pourrait évoluer en fonction des conditions météorologiques et, notamment, l'humectation du feuillage par rapport aux températures.

**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) / Anilinoypyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

## • CHARANÇONS PHYLLOPHAGES

Des charançons phyllophages ont été observés à Saint-Brice-Sous-Forêt (95) et Orgeval (78). Ce sont des ravageurs secondaires en verger. Les dégâts se localisent habituellement sur les feuilles et les bourgeons et sont surtout préjudiciables aux jeunes plantations.

Ces charançons réalisent une génération par an. Les adultes émergent au printemps du sol et vont se nourrir de jeunes pousses, et ce dès le débourrement. Les œufs sont pondus sur le sol et les larves se nourriront des plantes à proximité.

Certaines espèces ne volent pas, comme le Périrète gris, les *Polydrusus inustus* ou *Polydrusus marginatus*, l'engluage du tronc est une méthode efficace pour lutter contre ces ravageurs secondaires.



FREDON Ile de France

### A RETENIR

**Risque :** pour les parcelles à risques c'est-à-dire celles où des attaques ont été recensées plusieurs années ou pour des parcelles avec de jeunes plantations, le risque est modéré.

Pour les parcelles où aucune ou peu d'attaques ont été observées ces dernières années, le risque semble faible.

## • CHENILLES

Différentes chenilles (arpenteuses ou cheimatobies, noctuelles et tordeuses) peuvent dévorer les boutons floraux et plus tard, les jeunes feuilles. Les dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles sont des morsures, des filaments reliant les feuilles ou les boutons, et leurs déjections, ce qui permet de les détecter aisément.

**Cette semaine, des dégâts ont été observés à Ecquevilly (78) et Saint-Brice-Sous-Forêt (95) sur des poiriers.**



Chenille (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque :** le risque est faible à modéré puisque moins de 8% des organes étaient occupés sur les 2 sites infestés. A surveiller.

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



Des produits de biocontrôle existent.

### RAVAGEURS

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



Alors que la semaine dernière, 60% des parcelles présentaient une infestation faible de pucerons, **cette semaine toutes les parcelles du réseau sont touchées (voir le tableau ci-dessous).**

	% de pousses touchées
	Semaine 14
78 - ECQUEVILLY	8%
78 – LES ALLUETS-LE-ROI	12%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	4%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	4%
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible infestation

**Aucun auxiliaire n'a été observé en verger.**

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 à modéré. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque mais peu d'auxiliaires étaient observés et les conditions météorologiques devraient à venir permettre leur développement.

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

- PUCERONS LANIGERES – *Eriosoma lanigerum***



Alors que la semaine dernière des pucerons lanigères avaient été observés dans des chancre à Ecqueville (78), **cette semaine aucun individu n'a été recensé**

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

#### A RETENIR

**Risque :** Le risque est faible voire nul.

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



**RAVAGEURS**

• **PSYLLE – *Cacopsylla pyri***



Cette semaine, on observe des psylles aux stades adulte, jeune larve et/ou œuf dans 2 vergers : des adultes sur 4 % des pousses à St-Brice-sous-forêt (95) et sur 1 % des pousses à Ussy-sur-Marne (77), des larves sur 1 % des pousses à Ussy-sur-Marne (77) et enfin des œufs sur les deux sites (voir tableau ci-dessous) :



Larves de psylle (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves
	Semaine 13	Semaine 14	Semaine 14
78 - ECQUEVILLY	0	0	0
78 - ORGEVAL	0	0	0
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	4	0	0
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0	0	16
77 - USSY-SUR-MARNE	1	1	1

**Cette semaine, seul le site de Saint-Brice-Sous-Forêt (95) a permis d’observer des auxiliaires, des punaises anthocorides.**

Surveillez la présence d’auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarier prédateur rouge, d’aspect velouté). Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

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

**A RETENIR**

**Risque** : actuellement le risque est faible à modéré : des œufs et des larves, jeunes ou plus âgées, sont observés dans certains vergers alors les auxiliaires sont peu présents. Les conditions météorologiques à venir devraient permettre leur développement. Surveiller la présence d’auxiliaires qui conditionne l’atteinte du seuil indicatif de risque.

**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.

## • PHYTOPES - *Epitremerus pyri* et *Phytoptus pyri*



Quelques bouquets floraux, avec des galles de phytopes cécidogènes ont été observés dans les vergers situés à Ecquevilly (78) et Saint-Brice-Sous-Forêt (95) sans évolution des symptômes depuis la semaine dernière.



Symptômes liés aux phytopes cécidogènes

Deux espèces de phytopes peuvent provoquer des dégâts sur poirier :

- les phytopes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de la rugosité des fruits.
- les phytopes cécidogènes (*Phytoptus pyri*) responsables de l'érinose du poirier (photo ci-dessus).

Les dommages sont, en général, mineurs mais en cas de forte infestation, les feuilles se dessèchent et tombent. Ces deux espèces hivernent à l'état adulte, cachées dans l'écorce ou sous les écailles des bourgeons.

### A RETENIR

**Risque** : les dégâts de phytopes cécidogènes commencent à être observés sur les jeunes feuilles et les boutons floraux. Le risque vis-à-vis des phytopes est faible à modéré en parcelle à risque.

## • PUCERONS MAUVES – *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.



Pucerons mauves (FREDON Ile de France)

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.

**Les premiers pucerons mauves ou cendrés du poirier ont été observés cette semaine sur le site de Saint-Brice-Sous-Forêt (95) sur 8% des pousses.**

### 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.



## RAVAGEURS

### • DROSOPHILA SUZUKII



Ce ravageur est très polyphage, il provoque des dégâts sur de nombreuses espèces fruitières, notamment sur cerises et petits fruits rouges. La femelle a un ovipositeur très dur en dent de scies (à droite sur la photo), capable de perforer des épidermes de fruits en cours de murissement et de déposer ses œufs à l'intérieur (à la différence d'autres mouches des fruits, qui pondent sur fruits mûrs). Elle a un potentiel de ponte très important : jusqu'à 3 œufs par fruits et 380 œufs durant sa vie. Sa période d'activité se situe de mars à novembre, elle peut avoir de 3 à 13 générations par an.

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, les premières captures ont été enregistrées sur les deux sites où les pièges avaient été installés (voir tableau ci-dessous).

	Nombre d'individus capturés	
	Semaine 14	
	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	0	2
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	6	2



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

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 sont en floraison 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

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