



N° 16  
22/06/23

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 :

**POPILLA JAPONICA** : une nouvelle menace pour les végétaux

**TAVELURE** : fin du risque de contamination primaire, risque de contamination secondaire sur fruits pour quelques stations et sur jeunes feuilles dans toutes les stations.

**CARPOCAPSE** : la période à risque pour les éclosions est en cours.

**PSYLLES** : risque très important, du miellat est observé sur fruits.

**DROSOPHILA SUZUKII** : le risque est très important.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 22	ven. 23	sam. 24	dim. 25	lun. 26	mar. 27	mer. 28
	6.9	0	0	0	0	0	0
	62 / 91	42 / 91	39 / 78	39 / 76	42 / 91	38 / 80	45 / 90
	17 / 22	12 / 27	13 / 28	17 / 31	15 / 24	13 / 27	15 / 29

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

## POPILLA JAPONICA : UNE NOUVELLE MENACE POUR LES VEGETAUX

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) s'attaque à plus de 300 espèces végétales que ce soit des grandes cultures, des cultures spécialisées, la vigne, des plantes ornementales ou forestières, les gazons, etc. Ce coléoptère phytophage de 10-12 mm dévore le feuillage, alors que ses larves s'attaquent aux racines. Le scarabée japonais peut être confondu avec d'autres coléoptères présents en France et notamment certains hannetons.

Malgré une coloration assez similaire (tête et thorax vert métallique, élytres – ailes – brun métallique cuivré teintées de vert aux extrémités), le scarabée japonais peut être différencié des espèces proches par la présence de 5 touffes latérales de soies blanches et 2 touffes sur le dernier segment abdominal.

Originaire d'Asie, il s'est établi d'abord aux Etats-Unis et est présent depuis 2014 dans le nord de l'Italie, où son extension est exponentielle. Il a été piégé également en Suisse et en Allemagne. On craint son arrivée sur le territoire par déplacement naturel mais via les moyens de transport (insecte dit « auto-stoppeur » comme la chrysome du maïs). Il est donc nécessaire de détecter précocement les premiers foyers.

En cas de suspicion, contacter le pôle phytosanitaire :

sral.draaf-ile-de-france@agriculture.gouv.fr



## FRUITS A PEPINS

6 PARCELLES EN POMME ET 6 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- J (grossissement du fruit) pour les pommiers.
- J (grossissement du fruit) pour les poiriers.

### MALADIES

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



**Les contaminations primaires sont terminées. Les risques de contaminations secondaires sont toujours possibles pour les vergers tavelés. Actuellement, le risque est très élevé sur jeunes feuilles, et faible à élevé sur fruits, pour la plupart des stations.** En effet, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et peuvent provoquer des contaminations secondaires par « repiquage » si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue (13h d'humectation à 11°C et 8h à 18°C pour provoquer un risque de contamination).

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [bsv\\_arbo\\_01-23](#).

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 ne présente pas de taches de tavelure, le risque tavelure est théoriquement terminé. Toutefois, il est tout même conseillé de vérifier l'absence de taches sur feuilles et sur fruits durant toute la période estivale.
- 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 de tavelure présentes sur feuilles/fruits peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

## A RETENIR

**Risque** : à ce jour, le risque de contamination **secondaire** est élevé sur jeunes feuilles, et faible à élevé sur fruits dans les vergers tavelés, les conditions météo étant très favorables avec les pluies et la baisse temporaire des températures. **Le risque de contamination primaire est terminé.**

### Le seuil indicatif de risque :

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.

## • CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*





Les captures de carpocapses se maintiennent à des niveaux faibles (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
Ecquevilly (78)	0	0	0	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	1	1	1	0	0
Orgeval (non-confusé) (78)	1	6	11	8	1	6
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	18	1	0	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	1	0	1	0
Ussy-sur-Marne (77)	1	7	3	33	22	7
Lumigny (77)	1	1	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	1	0	2	4
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	6	18	8	3	3	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	0	2	2	4	2	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	1	2	4	3	1

D'après le modèle, l'intensification du vol est terminée dans tous les secteurs. L'intensification des pontes (période regroupant entre 20 % et 80 % des œufs) est quasiment terminée, tandis que l'intensification des éclosions (période regroupant entre 20 % et 80 % des émergences de larves) est en cours sur tous les secteurs.

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Éclosions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	30-avr.	du 21/05 au 16/06	3-mai	du 27/05 au 23/06	28-mai	du 06/06 au 03/07
77 Villenoy	30-avr.	du 21/05 au 17/06	3-mai	du 27/05 au 24/06	29-mai	du 08/06 au 04/07
78 Les Mureaux	30-avr.	du 19/05 au 16/06	3-mai	du 27/05 au 23/06	27-mai	du 07/06 au 03/07
91 Pussay	30-avr.	du 21/05 au 18/06	3-mai	du 27/05 au 25/06	28-mai	du 07/06 au 05/07
91 Torfou	30-avr.	du 20/05 au 16/06	3-mai	du 26/05 au 22/06	28-mai	du 06/06 au 02/07
95 Vémars	30-avr.	du 22/05 au 19/06	3-mai	du 26/05 au 25/06	31-mai	du 08/06 au 07/07

 Dates prévisionnelles de la période d'intensification  
 Intensification en cours

## A RETENIR

**Risque** : le risque vis-à-vis des pontes est quasiment terminé mais le risque est élevé pour les éclosions.

**Prévisions** : Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à l'accouplement et aux pontes.

**Les conditions météorologiques favorables à l'accouplement et à la ponte :**

- T°C crépusculaire > 15°C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %.
- Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).

Pour en savoir plus, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023 06](#) et [la fiche FREDON GRAND EST](#).



Des produits de biocontrôle existent.



*Cydia pomonella* - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthrinoïdes de synthèse/ RLC-RNLC / Canal sodium des axones - modulation ou ouverture EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

### • TORDEUSE DE LA PELURE (CAPUA) - *Adoxophyes orana*



Une seule capture de la tordeuse de la pelure a eu lieu cette semaine (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine	Semaine	Semaine	Semaine
	22	23	24	25
Ecquevilly (78)	3	3	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	0	0	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	1	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	1
Lumigny (77)	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	0	0	1	0

## A RETENIR

**Risque** : nul pour le moment, les captures sont quasi-nulles cette semaine.

**Seuil indicatif de risque** : à partir de 40 captures hebdomadaires.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• **PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii***



Cette semaine, les captures restent assez élevées et hétérogènes selon les sites, mais aucun dégât n'est observé pour le moment (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 22	S 23	S 24	S 25
Ecquevilly (78)	0	4	12	0
Alluets-le-Roi (78)	1	3	6	5
Jagny-sous-Bois (95)	0	0	1	4
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	1	21	29	73
Lumigny (77)	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	1
Paris (75)	15	7	5	2



Petite tordeuse adulte piégée (FREDON Ile de France)

**A RETENIR**

**Risque :** le risque est faible à 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.

• **MOUCHE MEDITERRANEENNE DES FRUITS – *Ceratitis capitata***



La première capture a été enregistrée la semaine dernière au Jardin du Luxembourg (75). **Cette semaine, aucun individu n'a été piégé.**



Des produits de biocontrôle existent.

**POMMIERS**

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

**RAVAGEURS**

De nombreux auxiliaires sont toujours observés cette semaine, des coccinelles et syrphes adultes, des forficules ainsi que des punaises mirides.



Punaise miride (FREDON Ile de France)

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



Cette semaine, les pucerons verts sont toujours très présents dans les vergers, avec une infestation assez importante à St-Brice-sous-Forêt (95).

	% de pousses touchées					
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
78 - ECQUEVILLY	Faible présence	36 %	20 %	4 %	0 %	0 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	4 %	36 %	36 %	4 %	0 %	4 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	Quelques ailés	0 %	8 %	16 %	4 %	50 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	5 %	8 %	
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	4 %	0 %	0 %	12 %	8 %
91 - TORFOU	4 %	0 %	Faible présence	12 %	0 %	4 %

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 à modéré. Les auxiliaires sont présents, et seul un site dépasse le seuil indicatif de risque. A surveiller.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

- PUCERONS LANIGERES – *Eriosoma lanigerum***



Présent dans le réseau la semaine dernière, le puceron lanigère n'est plus observé cette semaine.

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

#### A RETENIR

**Risque :** le risque est faible, aucun site n'est touché et les auxiliaires sont présents.

**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 sont observés dans 1 des 6 vergers observés cette semaine (voir tableau ci-dessous). La migration des pucerons mauves vers le plantain (hôte secondaire) va débuter et se faire de façon progressive jusqu'au 15 juillet.

	% de pousses touchées			
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
78 - ECQUEVILLY	4 %	8 %	0 %	0 %
78 – LES ALLUETS-LE-ROI	16 %	16 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	Faible présence	50 %	8 %	
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %
91 - TORFOU	0 %	12 %	15 %	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 CA Occitanie.

### A RETENIR

**Risque** : Le risque est faible. Même si un verger atteint le seuil indicatif de risque, les auxiliaires sont présents et la migration des pucerons mauves vers le plantain (hôte secondaire) va débuter.

**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*



Pas d'évolution de la maladie par rapport à la semaine dernière. Quelques symptômes d'oïdium sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77).

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.

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.

Pour les parcelles où la maladie est présente, le risque devrait diminuer avec les températures actuelles.

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.

## POIRIERS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### RAVAGEURS

#### • PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, les infestations sont en forte régression, et quelques auxiliaires des psylles sont observés à Ussy-sur-Marne (77), ainsi que des punaises mirides à Orgeval (78) mais uniquement sur pommier.

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes		Auxiliaires
	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 25
78 - ECQUEVILLY	15	0	50	0	25	0	Absence
78 - ORGEVAL	5	0	25	0	15	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	4	0	0	7	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	40		36		28		
77 - USSY-SUR-MARNE	0	0	1	2	0	1	Présence
77 - LUMIGNY	8	5	56	60	24	25	Absence
91 - TORFOU	0	5	0	25	10	20	Absence

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. Des psylles de tous stades sont observés dans 4 sites sur 7, quelques auxiliaires sont parfois observés.

**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 de résistance.

### • PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



**Les infestations de pucerons mauves restent faibles et rares, deux sites sont faiblement touchés cette semaine.**

La migration des pucerons mauves vers le gaillet (hôte secondaire) est en cours et se fait de façon progressive tout au long du mois de juin.

	% de pousses touchées				
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	0 %	
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
91 - TORFOU	0 %	0 %	0 %	0 %	5 %

#### A RETENIR

**Risque :** Faible, seuls 2 sites sont faiblement touchés et la migration vers le gaillet est en cours.

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



Des produits de biocontrôle existent.

### • PUCERONS VERTS DU POIRIER



**Cette semaine, le ravageur est présent sur 3 des 6 sites suivis. Les pucerons touchent entre 5 et 13 % des pousses à Lumigny (77), Orgeval (78) et St-Brice-sous-Forêt (95).**

#### A RETENIR

**Risque :** le risque est faible, le seuil indicatif de risque est atteint sur l'un des 7 sites et des auxiliaires sont observés, mais les conditions sont favorables au développement du ravageur.

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

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 CA Occitanie.



Des produits de biocontrôle existent.

## RAVAGEURS

### • DROSOPHILA SUZUKII



Les captures ont fortement diminué. Le stade de sensibilité est atteint, le risque est maximal.

	Nombre d'individus capturés							
	Semaine 22		Semaine 23		Semaine 24		Semaine 25	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	1	5	3	9	13	24	4	8
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	15	12	43	72	14	19	2	3
77 - LUMIGNY	2	3	5	11	1	10	4	8

*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 important.

**Stade de sensibilité** : à la véraison (atteint), 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/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, Romane NOGARO.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.