



N° 17
29/06/23

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 en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : risque de contamination secondaire élevé sur feuilles et fruits pour certaines stations, symptômes sur fruits et feuilles observés.

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

PSYLLES : risque assez important

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 29	ven. 30	sam. 1	dim. 2	lun. 3	mar. 4	mer. 5
	0.4	0	4.4	0	0	0.6	2.4
	53 / 88	33 / 92	54 / 92	41 / 91	37 / 85	57 / 86	51 / 89
	16 / 24	12 / 23	15 / 22	12 / 23	11 / 23	15 / 25	15 / 24

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

FRUITS A PEPINS

7 PARCELLES EN POMME ET 7 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.

• 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 fruits pour les stations d'Attainville (95), Nolongues (77) et Compans (77), et nul pour les stations de Torfou (91) et Feucherolles (78).

Des symptômes sont observés en pommier à Ecquevilly (78), aux Alluets (78) et à Jagny-sous-Bois (95) sur 15 % des pousses, et sur 1 à 2 % des fruits à Ecquevilly (78), aux Alluets (78) et à Ussy-sur-Marne (77).



Tavelure sur fruits (FREDON Ile de France)

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail, consultez le [bsv_arbo_01-23](#).

Pour connaître

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 nul à élevé sur feuilles et fruits selon les stations dans les vergers tavelés.

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.




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	Semaine 26
Ecquevilly (78)	0	0	0	0	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	1	1	1	0	0	1
Orgeval (non-confusé) (78)	1	6	11	8	1	6	6
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	18	1	0	0	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	1	0	1	0	1
Ussy-sur-Marne (77)	1	7	3	33	22	7	3
Lumigny (77)	1	1	0	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	1	0	2	4	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	6	18	8	3	3	1	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	0	2	2	4	2	1	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	1	2	4	3	1	0

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 07/06 au 02/07
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 24/06	27-mai	du 07/06 au 04/07
91 Pussay	30-avr.	du 21/05 au 18/06	3-mai	du 27/05 au 24/06	28-mai	du 07/06 au 04/07
91 Torfou	30-avr.	du 20/05 au 16/06	3-mai	du 26/05 au 23/06	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 06/07

 Intensification en cours

A RETENIR

Risque : le risque vis-à-vis des pontes est maintenant 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 / Pyrèthriinoïdes 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 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
Ecquevilly (78)	3	3	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	0	0	0	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	1	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	1	1
Lumigny (77)	0	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	0	0	1	0	0

A RETENIR

Risque : nul pour le moment, les captures restent quasi-nulles.

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 sont en baisse sur le site le plus touché et se maintiennent sur les autres sites, aucun dégât n'est observé pour le moment (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 22	S 23	S 24	S 25	S 26
Ecquevilly (78)	0	4	12	0	6
Alluets-le-Roi (78)	1	3	6	5	6
Jagny-sous-Bois (95)	0	0	1	4	4
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	1	21	29	73	21
Lumigny (77)	0	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	1	4
Paris (75)	15	7	5	2	3



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 il y a deux semaines 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, chrysopes et syrphes adultes, des forficules ainsi que des larves de coccinelles.

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



Cette semaine, les infestations de pucerons verts sont assez faibles dans le réseau (voir tableau ci-dessous).

	% de pousses touchées						
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
78 - ECQUEVILLY	Faible présence	36 %	20 %	4 %	0 %	0 %	0 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	4 %	36 %	36 %	4 %	0 %	4 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	Quelques ailés	0 %	8 %	16 %	4 %	50 %	8 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	5 %	8 %		0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	4 %	0 %	0 %	12 %	8 %	0 %
91 - TORFOU	4 %	0 %	Faible présence	12 %	0 %	4 %	12 %

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. Les auxiliaires sont présents, et aucun site n'atteint 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***



Cette semaine, on observe de nouveau des pucerons lanigères à St-Brice-sous-forêt (95), Ecquevilly (78 et à Torfou (91) sur 4 % des pousses dans chacun des cas.



Pucerons lanigères et coccinelle (FREDON Ile de France)

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

A RETENIR

Risque : le risque est faible. Les auxiliaires sont présents, et aucun site n'atteint le seuil indicatif de risque. A surveiller.

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 2 des 7 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	Semaine 26
78 - ECQUEVILLY	4 %	8 %	0 %	0 %	0 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	16 %	16 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	Faible présence	50 %	8 %		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 %	12 %	15 %	0 %	Faible présence

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 deux vergers atteignent 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*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Pas d'évolution de la maladie par rapport aux semaines précédentes. 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 reste assez faible.

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, les infestations sont assez faibles, et quelques auxiliaires des psylles (*punaises heterotoma*) sont toujours observés mais uniquement à Ussy-sur-Marne (77).

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes		Auxiliaires
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 26
78 - ECQUEVILLY	0	0	0	4	0	0	Absence
78 - ORGEVAL	0	4	0	0	0	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	0	0	7	0	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS		0		0		4	Absence
77 - USSY-SUR-MARNE	0	0	2	2	1	1	Présence
77 - LUMIGNY	5	0	60	10	25	30	Absence
91 - TORFOU	5	8	25	4	20	8	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 6 sites sur 7, et les auxiliaires sont rarement 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 à de résistance.

• PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Les infestations de pucerons mauves restent faibles et rares, deux sites sont toujours faiblement touchés. De nombreux auxiliaires sont observés (chrysope, coccinelles, syrphes, punaises), à différents stades (œufs, adultes). La migration des pucerons mauves vers le gaillet (hôte secondaire) devrait se terminer dans les prochains jours.

	% de pousses touchées					
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	0 %		0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
91 - TORFOU	0 %	0 %	0 %	0 %	5 %	4 %

A RETENIR

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

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 observé uniquement à Torfou (91), sur 4 % des pousses.

A RETENIR

Risque : le risque est faible, seul un site est faiblement touché et les auxiliaires sont présents dans la plupart des autres vergers.

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.



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 Molién, 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.