



N° 19
20/07/23

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 contaminations secondaires possible notamment sur jeunes feuilles lors des pluies orageuses annoncées.

CARPOCAPSE : intensification du vol de la 2^{ème} génération et début de l'intensification des pontes sur certains secteurs. Les premiers dégâts de la première génération sont signalés.

PSYLLES : les infestations restent faibles.

MOUCHES DE FRUITS : de nombreuses espèces existent.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 20	ven. 21	sam. 22	dim. 23	lun. 24	mar. 25	mer. 26
	0	0.2	0	2.6	0.3	0.2	0
	38 / 95	34 / 81	37 / 86	35 / 80	47 / 88	42 / 90	32 / 88
	11 / 25	14 / 23	9 / 24	14 / 24	16 / 23	12 / 22	10 / 23

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

MOUCHES DES FRUITS

Les mouches des fruits regroupent un nombre important d'espèces différentes. Certaines d'entre elles sont déjà présentes en Ile de France comme la drosophile suzukii (*Drosophila suzukii*), la mouche méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*) ou encore *Bactrocera dorsalis*.

Pour avoir de plus amples informations sur les mouches des fruits, notamment par rapport à leur description, consultez la fiche « [Mouches des fruits](#) »



Ceratitis capitata (FREDON Ile de France)

FRUITS A PEPINS

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

Selon la localisation des vergers, les stades sont :

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

MALADIES

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



Les risques de contaminations secondaires sont possibles pour les vergers où des taches de tavelure sont présentes. Actuellement, le risque est nul sur les jeunes feuilles et fruits quelle que soit la station météo.

Toutefois, à partir de lundi, des averses orageuses sont attendues. Ces pluies, si elles se confirment, engendreront des risques secondaires entre le 25 et 26 juillet sur jeunes feuilles et fruits.

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 :

A ce jour, le risque est nul.

A partir de lundi, des averses orageuses sont annoncées, si elles se confirment :

Pour les parcelles ne présentant pas de taches de tavelure (à vérifier par une observation poussée des parcelles), la période à risque est terminée.

Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits. Les risques de contamination vont perdurer et toute pluie annoncée devra être prise en compte pour la gestion des parcelles.

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



Les captures de carpocapses sont en augmentation ces quinze derniers jours. Seul le site de Lumigny (77) n'a enregistré aucune capture (voir le tableau ci-dessous).

Quelques dégâts de carpocapses sont signalés à Ussy-sur-Marne (77).

Commune	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29
Ecquevilly (78)	0	0	0	1	
Alluets-le-Roi (78)	0	1	0	1	
Orgeval (non-confusé) (78)	6	6	2	4	
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0	1	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	1	0	2	
Ussy-sur-Marne (77)	7	3	11	11	9
Lumigny (77)	0	0	0	0	
Torfou (91)	4	0	4	2	
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	1	0	1	2	4
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	1	1	0	5	10
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	1	0	0	4	11

La fin de la période à risque pour la première génération de carpocapse est terminée.

Toujours selon le modèle, le pourcentage de la G1 rentrant en diapause (nymphe attendant la prochaine saison pour évoluer) est de 28% pour Torfou (91) 32% pour les sites de Lumigny (77), Villenoy (77) et Les Mureaux (78), 33% pour Pussay (91) et, 38% pour Vémars (95).

D'après le modèle, le vol de la seconde génération de carpocapse est maintenant en cours d'intensification (période regroupant entre 20% et 80% des femelles) pour tous les sites de Lumigny (77), Villenoy (77), Les Mureaux (78) et Torfou (91). Pour les sites de Pussay (91) et Vémars (95), l'intensification du vol débutera dans les prochains jours.

Les pontes ont débuté sur tous les sites et l'intensification (période regroupant entre 20% et 80% des dépôts d'œufs) est en cours sur les sites de Lumigny (77) et Les Mureaux (78). Elle débutera entre le 21 et 27 juillet pour les autres sites (voir le tableau ci-dessous).

Les éclosions de 2^{ème} génération s'échelonneront entre le 21 et 29 juillet selon les sites.

station	Vol des femelles (2 ^{ème} génération)		Pontes (2 ^{ème} génération)		Éclosions (2 ^{ème} génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	9-juil.	du 15/7 au 3/8	14-juil.	du 20/7 au 8/8	24-juil.	du 30/07 au 18/8
77 Villenoy	11-juil.	du 16/7 au 5/8	13-juil.	du 22/7 au 9/8	24-juil.	du 01/8 au 19/8
78 Les Mureaux	8-juil.	du 13/7 au 2/8	11-juil.	du 18/7 au 6/8	21-juil.	du 29/7 au 15/8
91 Pussay	14-juil.	du 21/7 au 10/8	17-juil.	du 26/7 au 14/8	27-juil.	du 03/8 au 24/8
91 Torfou	10-juil.	du 17/7 au 7/8	13-juil.	du 21/7 au 11/8	23-juil.	du 31/7 au 21/8
95 Vémars	15-juil.	du 24/7 au 13/8	18-juil.	du 27/7 au 17/8	29-juil.	du 07/8 au 28/8

- Dates prévisionnelles de la période d'intensification
- Intensification en cours

A RETENIR

Risque : le risque est modéré à important puisque les pontes ont débuté et qu'elles vont s'intensifier

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](#).

METHODES ALTERNATIVES :

Des bandes-pièges (cartons ondulés) peuvent être mis en place afin de capturer les larves en fin de cycle. Elles vont descendre et chercher à se nymphoser dans le sol ou dans le tronc. Ces pièges doivent être disposés autour des troncs pour pouvoir capturer les larves sortant du fruit. Cette méthode permet de réduire l'inoculum d'individus pour l'an prochain à condition de **retirer et brûler les cartons vers le mois de novembre** en veillant à garder les éventuels auxiliaires.

Cette méthode peut également être utilisée dans les zones confusées pour évaluer la pression du carpocapse pour l'année suivante. Il s'agit alors de poser environ 30 bandes-pièges par hectare. Si l'on arrive à une moyenne supérieure de 1 larve par bande-piège, la pression sera jugée importante.



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*



Aucune capture n'a été enregistrée cette semaine (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine	Semaine	Semaine	Semaine	Semaine	Semaine
	24	25	26	27	28	29
Ecquevilly (78)	0	0	0	0	2	
Alluets-le-Roi (78)	0	0	0	0	0	
Jagny-sous-Bois (95)	0	0	0	0	0	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0	0	
Ussy-sur-Marne (77)	0	1	1	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	0	0	0	
Torfou (91)	0	0	0	0	0	
Jardin du Luxembourg (75)	1	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : nul pour le moment, les captures sont enregistrées sur un seul site et bien en-dessous du seuil indicatif de risque.

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

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



Cette semaine, 5 sites ont enregistré des captures. Aucun dégât n'est observé pour le moment (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 25	S 26	S27	S28	S29
Ecquevilly (78)	0	6	2	4	
Alluets-le-Roi (78)	5	6	0	2	
Jagny-sous-Bois (95)	4	4	2	1	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	73	21	12	14	
Lumigny (77)	0	0	0	0	
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0
Torfou (91)	1	4	4	0	
Paris (75)	2	3	2	1	4



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 mi-juin au Jardin du Luxembourg (75). Depuis, aucune capture n'a été enregistrée dans les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance.

• **ZEUZERE – *Zeuzera pyrina***



Les captures se sont intensifiées depuis ces quinze derniers jours puisque les 3 sites ont permis d'enregistrer des prises. A ce jour, aucun dégât n'est signalé.

Pour avoir de plus amples informations sur ce ravageur, consultez le [BSV arboriculture fruitière 2023-18](#).

Les fourmis, oiseaux et hyménoptères sont des prédateurs ou parasites de ce ravageur.

Commune	S 26	S27	S28	S29
Lumigny (77)	0	0	4	
Ussy-sur-Marne (77)	1	7	11	7
Torfou (91)	0	0	4	

A RETENIR

Risque : selon l'historique parcellaire.

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif de risque est fixé à 5% d'arbres attaqués. L'observation doit être faite sur 50 arbres en regardant le flétrissement des pousses tous les 15 jours de mi-juin à mi-août.

On considère le seuil atteint dès que l'insecte est présent sur la parcelle en année N-1.



Des produits de biocontrôle

RAVAGEURS

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



Cette semaine, les infestations de pucerons verts sont au même niveau qu'il y a quinze jours (voir tableau ci-dessous). Des auxiliaires (coccinelles, forficules, syrphes, chrysopes) sont observés à Torfou (91), Jagny-sous-Bois (95), Lumigny (77) et Ussy-sur-Marne (77).

	% de pousses touchées					
	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 29
78 - ECQUEVILLY	4 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	4 %	0 %	4 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	16 %	4 %	50 %	8 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	5 %	8 %		0 %	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	12 %	8 %	0 %	0 %	0 %
91 - TORFOU	12 %	0 %	4 %	12 %	5 %	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 très 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, les pucerons lanigères sont toujours observés à Torfou (91) sur 8 % des pousses. Néanmoins, des auxiliaires y sont également observés comme des *Aphelinus mali*, des coccinelles et forficules.



Pucerons lanigères et coccinelle (FREDON Ile de France)

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

Faites des observations dans les vergers pour la recherche de l'auxiliaire *Aphelinus mali*, parasite spécifiquement le puceron lanigère. Cet auxiliaire pond l'œuf à l'intérieur du puceron et la larve y effectue son développement. Le puceron perd son aspect laineux et meurt. La présence d'*Aphelinus mali* seul est souvent insuffisante pour limiter la multiplication du puceron lanigère, mais l'action conjointe de ce parasitoïde et des prédateurs

généralistes comme le perce-oreille et les coccinelles est le plus souvent suffisante pour maintenir ses populations à de faibles niveaux.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré. 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 1 des 7 vergers observés cette semaine (voir tableau ci-dessous). Néanmoins, l'infestation dans ce verger est en diminution et on y observe également des auxiliaires.

	% de pousses touchées					
	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 29
78 - ECQUEVILLY	8 %	0 %	0 %	0 %	0%	0%
78 – LES ALLUETS-LE-ROI	16 %	0 %	0 %	0 %	0%	0%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %	0%	0%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	50 %	8 %		0 %	0%	0%
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	0%
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %	0%	0%
91 - TORFOU	12 %	15 %	0 %	Faible présence	Faible présence	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 un verger est toujours touché au-delà du seuil indicatif de risque, les auxiliaires sont présents et la migration des pucerons mauves vers le plantain (hôte secondaire) a débuté.

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



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](#)

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.

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

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Peu d'individus ont été observés en verger. Les larves sont observées dans 3 des 7 vergers avec des infestations allant de 1 à 5% de pousses touchées. Quant aux adultes, ils ont été observés à Jagny-sous-Bois (95), Lumigny (77) et Ussy-sur-Marne (77).

De la fumagine a également été observée sur fruits à Ussy-sur-Marne (77).

A noter, que des auxiliaires de psylles sont observés à Ussy-sur-Marne (77).



Larves de psylle (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes	
	Semaine 27	Semaine 29	Semaine 27	Semaine 29	Semaine 27	Semaine 29
	78 - ECQUEVILLY	4	0	8	0	4
78 - ORGEVAL	0	0	0	0	0	0
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	0	0	4	0
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0	0	20	0	100	5
77 - USSY-SUR-MARNE	1	0	1	1	1	1
77 - LUMIGNY	50	0	0	5	0	10
91 - TORFOU	0	0	5	4	5	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 faible à modéré.

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. De nombreux auxiliaires sont observés (chrysopes, coccinelles, syrphes, forficules).

	% de pousses touchées						
	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 29
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
78 - ORGEVAL	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %		0 %	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
91 - TORFOU	0 %	0 %	0 %	5 %	4 %	4 %	0 %

A RETENIR

Risque : Faible, seul 1 site est touché alors que des auxiliaires sont observés.

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



Des produits de biocontrôle existent.



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