



N° 20
03/08/23

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 sur feuilles ou fruits selon les stations.

CARPOCAPSE : intensification du vol, des pontes et des éclosions de la 2^{ème} génération en cours. Dégâts fréquents de la première génération observés.

PSYLLES : les infestations restent faibles.

MOUCHE MEDITERRANEENNE DE FRUITS : nouvelles captures sur 2 sites.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 3	ven. 4	sam. 5	dim. 6	lun. 7	mar. 8	mer. 9
	6.5	3.3	1.3	0.8	0	0	0
	79 / 89	72 / 96	72 / 94	65 / 86	50 / 95	52 / 84	50 / 84
	14 / 17	13 / 18	11 / 17	13 / 17	10 / 20	14 / 23	13 / 22

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

FRUITS A PEPINS

8 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 et les poiriers.

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



Les risques de contaminations secondaires sont possibles pour les vergers où des taches de tavelure sont présentes. Avec les précipitations très fréquentes, le risque est actuellement faible à très élevé sur les jeunes feuilles selon les stations, et, faible à élevé sur fruits à Compans (77), Nolongues (77) et Torfou (91).

On observe des taches sur feuilles ou sur fruits à Ussy-sur-Marne (77), les Alluets-le-Roi (78), et Jagny-sous-Bois (95).

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

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) / Anilinopyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

• CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*



Les captures de carpocapses ont diminué sur plusieurs stations, mais on observe une forte augmentation à Jagny-sous-Bois (95), et le nombre total de captures dans le réseau reste assez stable. (voir le tableau ci-dessous).

Des dégâts de carpocapses sont fréquemment observés sur pomme dans le réseau comme à St-Brice-sous-forêt (95), aux Alluets-le-Roi (78), et à Lumigny (77).



Dégâts actifs de carpocapse sur pommier (FREDON Ile de France)

Commune	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
Ecquevilly (78)	0	0	0	1	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	1	0	1	0	0	0
Orgeval (non-confusé) (78)	6	6	2	4	0	1	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0	1	0	37	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	1	0	2	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	7	3	11	11	9	12	1
Lumigny (77)	0	0	0	0	0	0	0
Torfou (91)	4	0	4	2	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	1	0	1	2	4	2	2
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	1	1	0	5	10	2	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	1	0	0	4	11	4	1

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 23 % pour le site des Mureaux (78), 28 % pour Lumigny (77), 29 % pour Torfou (91), 31 % pour Villenoy (77), 36 % pour Pussay (91) et, 41 % pour Vémars (95).

D'après le modèle, le vol de la seconde génération de carpocapse est toujours en cours d'intensification (période regroupant entre 20 % et 80 % des femelles) pour tous les sites.

L'intensification des pontes (période regroupant entre 20 % et 80 % des dépôts d'œufs) est également en cours sur tous les sites.

Enfin, l'intensification des éclosions (période regroupant entre 20 % et 80 % d'émergence des larves) est en cours pour tous les sites excepté Pussay (91) pour qui elle débutera d'ici deux jours (voir le tableau ci-dessous).

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 16/7 au 8/8	14-juil.	du 20/7 au 13/8	24-juil.	du 21/07 au 23/8
77 Villenoy	11-juil.	du 16/7 au 8/8	13-juil.	du 22/7 au 13/8	24-juil.	du 02/8 au 22/8
78 Les Mureaux	8-juil.	du 14/7 au 7/8	11-juil.	du 18/7 au 11/8	21-juil.	du 28/7 au 21/8
91 Pussay	14-juil.	du 20/7 au 9/8	17-juil.	du 24/7 au 14/8	27-juil.	du 05/8 au 24/8
91 Torfou	10-juil.	du 17/7 au 7/8	13-juil.	du 21/7 au 13/8	23-juil.	du 31/7 au 23/8
95 Vémars	15-juil.	du 21/7 au 12/8	18-juil.	du 26/7 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 assez important puisque le vol, les pontes et les éclosions sont en cours d'intensification. Cependant, les conditions météorologiques ne sont pas favorables à la reproduction (vent, pluie).

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*



Depuis un mois, quelques captures sont enregistrées à Ecquevilly (voir tableau ci-dessous).



Capua adulte piégée (FREDON Ile de France)

Commune	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31
Ecquevilly (78)	0	0	0	0	2		1	
Alluets-le-Roi (78)	0	0	0	0	0		0	
Jagny-sous-Bois (95)	0	0	0	0	0		0	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0	0		0	
Ussy-sur-Marne (77)	0	1	1	0	0	0	0	0
Lumigny (77)	0	0	0	0	0		0	
Torfou (91)	0	0	0	0	0		0	
Jardin du Luxembourg (75)	1	0	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : très faible 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, un seul site a piégé la petite tordeuse. Aucun dégât n'est observé pour le moment (voir tableau ci-dessous).

Commune	S 25	S 26	S27	S28	S29	S30	S31
Ecquevilly (78)	0	6	2	4		0	
Alluets-le-Roi (78)	5	6	0	2		0	
Jagny-sous-Bois (95)	4	4	2	1		0	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	73	21	12	14		1	
Lumigny (77)	0	0	0	0		0	
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0	0	0
Torfou (91)	1	4	4	0		0	
Paris (75)	2	3	2	1	4	0	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible.

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***



De nouvelles captures ont été enregistrées au Jardin du Luxembourg (75) avec 3 individus en deux semaines ainsi qu'à St-Brice-sous-forêt (95) avec 2 individus en deux semaines.



Mouche méditerranéenne des fruits
(FREDON Ile de France)

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

MALADIES

• OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



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

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Avec les pluies fréquentes, le ravageur est très peu observé. Les larves sont observées dans un seul des 7 vergers, avec des infestations très faibles. Quant aux adultes, ils ont été observés à St-Brice-sous-forêt (95) et Ussy-sur-Marne (77) cette semaine.

Des auxiliaires de psylles sont toujours 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		Auxiliaires
	Semaine 29	Semaine 31	Semaine 29	Semaine 31	Semaine 29	Semaine 31	
78 - ECQUEVILLY	0	0	0	0	4	0	Absence
78 - ORGEVAL	0	0	0	0	0	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	0	0	0	0	4	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0	0	0	0	5	0	Absence
77 - USSY-SUR-MARNE	0	0	1	1	1	0	Présence
77 - LUMIGNY	0	0	5	0	10	5	Absence
91 - TORFOU	0	0	4	0	0	0	Absence

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombiidae* (acarier 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 assez faible.

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.



La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/proteger/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, Romane NOGARO.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.