



N° 22
18/08/22

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 pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

FAITS MARQUANTS :

TAVELURE : risque de contamination secondaire sur feuilles et fruits selon les secteurs.

FEU BACTERIEN : risque assez élevé.

CARPOCAPSES : augmentation des captures, fin de la période à risque pour les éclosions.

TORDEUSE DE LA PELURE : aucune capture.

PETITE TORDEUSE : captures constantes.

ZEUZERE : captures sur un des 3 sites suivis.

ACARIENS ROUGES : présence dans un verger, légère baisse du risque.

PUCERONS LANIGERES : un site touché, population en baisse. Risque assez faible.

PSYLLES : aucune observation, risque faible.

PHYTOPTES : leur présence est toujours observée.

FRUITS A PEPINS

8 PARCELLES EN POMME ET 7 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

J (grossissement des fruits) à maturation

MALADIES

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



Le risque de contamination primaire est terminé, ce sont à présent les contaminations secondaires qui peuvent engendrer un risque dans les vergers tavelés. C'est pourquoi, 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. Pour plus de détails, consultez le [BSV N°21](#).

Lors des observations de cette semaine, la maladie n'a pas été observée. Depuis, les conditions météorologiques ont été favorables aux contaminations dans la plupart des secteurs.

A RETENIR

Risque : Les conditions météo (pluie, humidité, température) ont été très favorables ces derniers jours. Quelques averses sont encore possibles au cours des prochains jours. Pour les vergers où des taches sont observées, un risque de contaminations secondaires léger à très important, sur jeunes feuilles voire sur fruits, pourra avoir lieu. Les risques de contaminations secondaires dans les vergers infectés vont perdurer dès lors que des pluies surviendront.

Pour les vergers où aucune tache n'a été observé, le risque est faible.

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 le pommier et 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 à base de substances naturelles.

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



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

• **FEU BACTERIEN, *Erwinia amylovora***



Les orages et averses des derniers jours ont engendré des conditions propices au développement de la maladie.

Selon la variété, le risque est plus ou moins important. Pour connaître le risque feu bactérien par rapport à la variété et la description des symptômes, consultez le [BSV arboriculture fruitière 06_22](#)



Attaque de feu bactérien (FREDON Ile de France)

Les conditions météorologiques favorables en période de pousse des feuilles sont :

- Pluies de plus de 2,5 mm
- **Orages**, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

A RETENIR

Risque : Météo France prévoit encore des risques d'averses pour les prochains jours. Si les pluies dépassent 2,5mm, le risque est important. Surveillez l'apparition de symptômes dans les vergers, et plus particulièrement les jeunes plantations.

Stade de sensibilité : dès la floraison.

RAVAGEURS

• **CARPOCAPSE - *Cydia pomonella***



Les captures sont en augmentation pour la majorité des sites depuis 2 semaines (voir le tableau ci-dessous).

Commune	S26	S27	S28	S29	S31	S32	S33
Vernouillet (78)	8	3	8		0	5	
Alluets-le-Roi (78)	8	4	0		0	5	
Orgeval (non-confusé) (78)	1	2	7		12	22	
Jagny-sous-Bois (95)	6	2	10		0	17	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	1	0		0	1	
Lumigny (77)	2	0	0	0	1	0	
Torfou (91)	0	0	0	0	0	0	
Ussy-sur-Marne (77)	9	13	10	5	1	0	1
Jardin du Luxembourg (75)	1	9	5	4	2	12	2

D'après le modèle, **l'intensification du vol des adultes, des pontes et des éclosions de la seconde génération de carpocapse est maintenant finie pour tous les sites** (voir le tableau ci-dessous). Il n'est pour l'instant pas prévu de 3^{ème} génération.

station	Vol des femelles (2 ^{ème} génération)		Pontes (2 ^{ème} génération)		Éclosions (2 ^{ème} génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	13-juil.	du 22/07 au 02/08	16-juil.	du 25/07 au 06/08	23-juil.	du 03/08 au 14/08
77 Villenoy	12-juil.	du 19/07 au 30/07	14-juil.	du 23/07 au 04/08	21-juil.	du 31/07 au 13/08
78 Les Mureaux	11-juil.	du 19/07 au 30/07	14-juil.	du 22/07 au 03/08	21-juil.	du 30/07 au 12/08
91 Pussay	14-juil.	du 23/07 au 03/08	17-juil.	du 21/07 au 07/08	24-juil.	du 04/08 au 14/08
91 Torfou	13-juil.	du 22/07 au 31/07	15-juil.	du 25/07 au 05/08	23-juil.	du 02/08 au 13/08
95 Vémars	16-juil.	du 24/07 au 02/08	18-juil.	du 28/07 au 06/08	25-juil.	du 05/08 au 13/08

Des chenilles ont été observées dans quelques fruits à Ussy-sur-Marne (77), principalement en bordure de parcelle.



Trou de sortie de carpocapse (FREDON Ile de France)

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de virus, de micro-organismes ou bien encore de bactéries.

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



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*



Les larves issues de la première génération d'adultes apparaissent généralement en juin-juillet. Elles grignotent l'épiderme du fruit et creusent parfois des petits trous.

Cette semaine, toujours aucune capture de cette tordeuse.



Capua adulte piégé (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul pour le moment compte tenu des captures enregistrées.

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

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii*



Ces quinze derniers jours, les captures restent constantes avec les trois mêmes sites concernés et le même nombre d'individus (voir tableau ci-dessous).

Commune	S27	S28	S29	S31	S32	S33
Vernouillet (78)	7	11		7	9	
Alluets-le-Roi (78)	1	0	0	1	1	
Jagny-sous-Bois (95)	2	3		0	0	
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	2	9		2	2	
Lumigny (77)	0	0	0	0	0	
Torfou (91)	0	0	0	0	0	
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	0	0	0	0		

A RETENIR

Risque : 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. La protection contre ce ravageur peut-être incluse avec celle du carpocapse.

METHODES ALTERNATIVES :



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>

• ZEUZERE – *Zeuzera pyrina*



Les captures à Ussy-sur-Marne (77) continuent avec 1 individu piégé la semaine dernière. A Lumigny (77) et Torfou (91), aucune nouvelle capture.



Papillon de zeuzère (Fredon Ile de France)

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 existent à base de préparations bactérienne ou phéromones. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• ACARIEN ROUGE - *Panonychus ulmi*



Les acariens rouges sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77).

Pour connaître le cycle et avoir des informations sur ce ravageur, vous pouvez consulter le site Ecophyto PIC et notamment la [page dédiée à l'acarien rouge](#) ainsi que la brochure "[Le bio-contrôle de l'acarien rouge en vergers de pommiers](#)" - Réseau de fermes DEPHY : Pommiers en bassin versant de la Durance - Avril 2015

A RETENIR

Risque : assez faible car les conditions météorologiques sont moins favorables à leur activité.

Seuil indicatif de risque : 50 % des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile. En présence d'auxiliaires (typhlodromes), ce seuil peut être repoussé à 80 %

METHODES ALTERNATIVES :

Des nombreux prédateurs existent et sont présents en verger comme les typhlodromes (acariens prédateurs), les coccinelles (*Stethorus*), les syrphes, les staphylins (*Oliga*), les thysanoptères, les chrysopes, hémérobes, les punaises (principalement *Orius*).



Des produits de biocontrôle existent à base micro-organisme (*Beauvaria bassinia*) ou de substances naturelles, notamment des huiles. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PUCERON LANIGERE (*Eriosoma lanigerum*)



Cette semaine, les pucerons lanigères sont toujours observés à Torfou (91) sur une variété mais les populations sont en baisse, on note des individus parasités par *Aphelinus mali*.

Les pucerons parasités par *Aphelinus mali* s'observent facilement : ils sont noir mat et présentent un trou de sortie de l'auxiliaire.

Les pucerons lanigères se maintiennent toute l'année sur le pommier. Les femelles aptères hivernent dans les crevasses des écorces. La reprise d'activité reprend en mars-avril dès que les températures atteignent 5 à 7 °C. Les colonies se développent sur branches vers la fin mai. La présence de quelques colonies au printemps peut provoquer des pullulations importantes et dangereuses durant l'été, si les conditions sont favorables avant et après la floraison.



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est assez faible. Les conditions météorologiques sont assez favorables à leur développement. La présence des auxiliaires doit être prise en compte pour leur gestion.

Seuil indicatif de risque : 10 % de rameaux touchés.

METHODES ALTERNATIVES :



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>

POIRIERS

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Ces deux dernières semaines, le ravageur n'a pas été observé dans le réseau.

Informations détaillées sur le ravageur dans le [BSV N°4](#).

Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des punaises anthocorides et des *Trombidiidae* (acariens prédateurs), coccinelles, syrphes... Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

A RETENIR

Risque : faible

Stade de sensibilité : toute la saison.

Seuil indicatif de risque : 20 % des pousses occupées par des larves ou des œufs.

• Phytoptes - *Epitremerus pyri* et *Phytoptus pyri*



Des dégâts d'érinose causés par des phytoptes cécidogènes sont toujours observés à Lumigny (77).

Deux espèces de phytoptes (acariens) peuvent provoquer des dégâts sur poirier :

- Les phytoptes libres (*Epitremerus pyri*) responsables du folletage prématuré du feuillage et de la rugosité des fruits.
- Les phytoptes cécidogènes (*Phytoptus pyri*) responsables de l'érinose du poirier.



Symptômes liés aux phytoptes cécidogènes (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : assez faible.

METHODES ALTERNATIVES :

Des nombreux prédateurs existent et sont présents en verger comme les typhlodromes (acariens prédateurs), les coccinelles (*Stethorus*), les syrphes, les staphylins (*Oliga*), les thysanoptères, les chrysopes, hémérobes, les punaises (principalement *Orius*).



Des produits de biocontrôle existent à base micro-organisme (*Beauvaria bassinia*) ou de substances naturelles, notamment des huiles.

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

- **Observations** : FREDON Ile de France, Les Vergers de Molien, le Jardin du Luxembourg.
- **Rédaction** : FREDON Ile de France, Romane NOGARO.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.