



N° 21
04/08/22

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 possible aujourd'hui.

FEU BACTERIEN : aujourd'hui, le risque est modéré, et sera faible à nul à partir de demain.

CARPOCAPSES : l'intensification du vol de la seconde génération terminée, celui des œufs est en cours tout comme celui des éclosions. Les captures continuent.

TORDEUSE DE LA PELURE : aucune capture.

PETITE TORDEUSE : les captures continuent.

ZEUZERE : les captures se poursuivent timidement.

ACARIENS ROUGES : présence dans un verger, les conditions météorologiques sont favorables à leur développement.

PUCERONS LANIGERES : quelques foyers sont observés.

PSYLLES : population faible.

PHYTOPTES : leur présence est toujours observée.

FRUITS A PEPINS

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

STADES

- Pommier : J (grossissement des fruits)
- Poirier : J (grossissement des fruits).

MALADIES

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



Le risque de contamination primaire est fini, maintenant ce sont les contaminations secondaires qui peuvent engendrer un risque dans les vergers contaminés. 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.

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 : Des averses, parfois orageuses, sont annoncées pour aujourd'hui. Pour les vergers où des taches sont observées, un risque de contaminations secondaires léger 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) / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

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



La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu bactérien. Les nouvelles feuilles sont très fragiles et sensibles aux contaminations. Les plaies occasionnées par les impacts de grêle sont des facteurs aggravants.



Attaque de feu bactérien (FREDON Ile de France)

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](#)

Les conditions météorologiques favorables en période de pousses 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, aujourd’hui, des averses et, potentiellement des orages. Si les pluies dépassent 2,5mm, le risque pourrait être 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 se maintiennent sur certains sites avec des captures allant de 1 à 7 individus (voir le tableau ci-dessous).

Commune	S26	S27	S28	S29	S31
Vernouillet (78)	8	7		11	7
Alluets-le-Roi (78)	4	1	0	0	1
Jagny-sous-Bois (95)	8	2		3	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	16	2		9	2
Lumigny (77)	0	0	0	0	0
Torfou (91)	2	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	0	2 (en s30)
Jardin du Luxembourg (75)	0	0	0	0	0

Les conditions météorologiques favorables à l’accouplement et à la ponte sont les suivantes:

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l’accouplement. Après l’accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jour. La somme des températures moyennes journalière (base 10°C) nécessaire au développement larvaire est de 300 °jours. Pour l’éclosion des œufs, il faut 90 °jours base 10°C après la ponte (si cette somme n’est pas atteinte dans les 20 jours, les œufs avortent). Pour en savoir plus, consultez [la fiche FREDON GRAND EST](#).


D’après le modèle, l’intensification du vol des adultes de la seconde génération de carpocapse est maintenant finie pour tous les sites (voir le tableau ci-dessous).

L’intensification des pontes est en cours pour la quasi-totalité des sites, et devrait se terminer entre le 4 et 7 août. Elle s’est finie hier pour le site des Mureaux (78).

Les éclosions sont également en cours d'intensification sur la majorité des sites, seul le site de Vémars (95) verra l'intensification des éclosions débuter demain, le 5 août. (Voir tableau ci-dessous).

Compte tenu des conditions météorologiques de cette année, le vol de la seconde génération débute avec une dizaine de jours d'avance par rapport à l'an dernier.

	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 15/08
77	Villenois	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 17/08
91	Torfou	13-juil.	du 22/07 au 31/07	15-juil.	du 25/07 au 05/08	23-juil.	du 02/08 au 14/08
95	Vémars	16-juil.	du 24/07 au 02/08	18-juil.	du 28/07 au 06/08	25-juil.	du 05/08 au 16/08

 Intensification en cours

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



Cydia pomonella - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthrinoïdes de synthèse/ RLC-RNLC / Canal sodium des axones - modulation ou ouverture EST EXPOSÉ À 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.

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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



Ces quinze derniers jours, les captures continuent timidement avec trois sites ayant permis de piéger entre 1 et 7 individus (voir tableau ci-dessous).

Commune	S27	S28	S29	S31
Vernouillet (78)	7	11		7
Alluets-le-Roi (78)	1	0	0	1
Jagny-sous-Bois (95)	2	3		0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	2	9		2
Lumigny (77)	0	0	0	0
Torfou (91)	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	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 2 individus piégés la semaine dernière. A Lumigny (77), 7 individus ont été piégés en 15 jours et aucun à Torfou (91).



Papillon de zeuzère (Fredon Ile de France)

L'adulte est un gros papillon (45 à 65mm d'envergure) avec des ailes blanches tachetées de noir. Son corps présente un duvet de la même couleur. La chenille jaunâtre a des points noirs et mesure 50 à 60mm. Elle s'attaque aux jeunes pousses, qui se dessèchent. Les larves migrent sur les branches et les troncs en creusant des galeries ascendantes. La présence de ces individus est repérable grâce aux excréments et aux particules de bois rejetées par les points d'entrée. A terme, les branches peuvent se dessécher et casser. Les papillons sont présents entre juin et août et le cycle de développement dure 1 à 2 ans, période pendant laquelle les chenilles sont xylophages.

La zeuzère est principalement un ravageur du poirier et les dégâts sont plus conséquents sur les jeunes vergers.

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

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 populations d'acariens rouges étaient toujours observées, la semaine dernière, à Ussy-sur-Marne (77), sur variétés sensibles. Le feuillage qui se décolore et prend un aspect bronzé est le signe d'attaque d'acariens. Tous les stades (œufs, larves et adultes) sont présents.

Les conditions de températures des prochains jours sont favorables à leur développement. La vigilance reste de mise en contrôlant régulièrement 50 feuilles de jeunes pousses dans vos variétés sensibles.

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 : modéré puisque les conditions météorologiques restent favorables à leur activité et développement.

Seuil indicatif de risque : 50% des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile. En présence d'auxiliaires, ce seuil peut être repoussé à 60-70%

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

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PUCERON LANIGERE (*Eriosoma lanigerum*)



Cette semaine, des pucerons lanigères ont été observés à Torfou (91) sur une variété mais certains d'entre eux étaient 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 faible à modéré. Les conditions climatiques des prochains jours sont favorables à leur développement. La présence des auxiliaires doit être prise en compte pour leur gestion.

Seuil indicatif de risque : 10% de rameaux touchés.

POIRIERS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



La semaine dernière, des larves étaient observées sur moins de 1% des pousses à Ussy-sur-Marne (77). Aucun autre site du réseau ne recense la présence de psylles.

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 : le risque est faible. Peu d'individus ont été observés mais les conditions météorologiques des prochains jours pourraient favoriser leur développement.

Stade de sensibilité : toute la saison.

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

METHODES ALTERNATIVES :

L'argile peut perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre à partir des foyers primaires. Pour en savoir plus sur l'utilisation d'argile, consultez la [Fiche 13 du guide écophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\)](#).



Des produits de biocontrôle existent.

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 PSYLLE / POIRIER /PYRETHRINOÏDES DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE PSYLLE / POIRIER /ACHEI EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

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

Des dégâts d'érinose causés par des phytoptes cécidogènes sont toujours observés notamment 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.

A RETENIR

Risque : faible



Symptômes liés aux phytopes cécidogènes (FREDON Ile de France)

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