



N° 17
01/07/21

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 (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

TAVELURE : Risques de contaminations secondaires importants. La maladie est présente dans plusieurs vergers du réseau.

FEU BACTERIEN : risque assez élevé sur les parcelles à risque.

OÏDIUM : risque assez faible.

CARPOCAPSE : les captures se poursuivent, période à risque pour les pontes et les éclosions.

TORDEUSE DE LA PELURE : risque très faible.

PETITE TORDEUSE : les captures continuent.

ZEUZERE : les captures se poursuivent.

PUCERON VERT : risque modéré sur pommier et poirier, les auxiliaires sont également présents.

PUCERON CENDRE : ils sont présents sur plusieurs sites.

PSYLLE : risque assez faible cette semaine.

PUCERON MAUVE : leur présence est observée sur certaines parcelles.

5 PARCELLES EN POMME ET 4 PARCELLES EN POIRE OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

J (grossissement des fruits) pour les pommiers et les poiriers.

MALADIES

• TAVELURE DU POMMIER – *Venturia inaequalis*



Le risque de contamination primaire est maintenant terminé sur l'ensemble de la région.

Toutefois, les pluies, ont été favorables aux contaminations secondaires : **les risques de contaminations secondaires sur feuilles et fruits sont élevés** pour l'ensemble des secteurs de production.

Des taches de tavelure sur feuillage sont observées dans plusieurs parcelles du réseau d'observation, comme par exemple à Lumigny (77) sur variété sensible (GALA).

Les pluies des prochains jours vont permettre d'avoir des contaminations secondaires sur feuilles et fruits, dans les vergers où des sorties de taches de tavelure sont constatés.

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 : Les **projections primaires** sont terminées sur tous les sites.

Pour les vergers où des taches sont observées, le risque de contaminations secondaires est important. Pour les vergers où aucune tache n'a été observé, le risque est faible.

Le seuil indicatif de risque est atteint si les conditions suivantes sont réalisées :

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 |

METHODES ALTERNATIVES :



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 BACTÉRIEN, *Erwinia amylovora***



Avec les orages passés ou à venir, le risque reste assez élevé dans les parcelles à risque. Les températures ont cependant diminué et le risque devrait baisser en conséquence. Surveillez les parcelles à risque.



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, consultez le BSV arboriculture Ile de France [BSV Arbo 08_21](#).

A RETENIR

Risque : Le risque est assez élevé pour les parcelles à risque.

Stade de sensibilité : dès la floraison.

Les conditions climatiques favorables sont :

- Température maximale supérieure à 24 °C,
- Ou température maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C le même jour avec une pluie minimale de 2,5 mm,
- Lors d'orages, les conditions sont réunies pour potentiellement contaminer de nouvelles plantes.

METHODES PROPHYLACTIQUES

Vous pouvez les consulter dans [le BSV Arbo 06_21 du 15/04/2021](#)



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>

RAVAGEURS

• **CARPOCAPSE - *Cydia pomonella***



Les captures se poursuivent et restent globalement constantes par rapport à la semaine dernière (voir tableau ci-dessous) :



| Commune | S 19 | S 20 | S 21 | S 22 | S 23 | S 24 | S 25 | S 26 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vernouillet (78) | 1 | 0 | 2 | 4 | 12 | 2 | 8 | |
| Alluets-le-Roi (78) | 3 | 0 | 0 | 5 | 22 | 20 | 20 | |
| Orgeval (non-confusé) (78) | 0 | 0 | 0 | 14 | 21 | 8 | 7 | |
| Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95) | 3 | 0 | | 9 | 16 | 10 | 25 | 11 |
| Saint-Brice-sous-Forêt (95) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Changis-sur-Marne (77) | 2 | 2 | 5 | 8 | 15 | 9 | 4 | 6 |
| Lumigny (77) | | 2 | 2 | 8 | 8 | 4 | 0 | 0 |
| Torfou (91) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Jardin du Luxembourg (75) piège 1 | 4 | 1 | 7 | 7 | 10 | 1 | 4 | 2 |
| Jardin du Luxembourg (75) piège 2 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 |
| Jardin du Luxembourg (75) piège 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 6 | 1 | 3 |

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20 % et 80 % des femelles) est terminée sur tous les secteurs de la région. La période à risque pour le dépôt des œufs (période regroupant entre 20% et 80 % de dépôts des œufs) se termine aujourd'hui pour les sites de Villenoy (77) et Les Mureaux (78). Pour les autres secteurs, il devrait se terminer demain pour Lumigny (77), le 5 juillet pour Torfou (91), le 6 juillet pour Vémars (95) et le 7 juillet pour Pussay (91).



La période d'intensification pour les éclosions (période regroupant entre 20 % et 80 % des éclosions), sont en cours pour l'ensemble des sites (voir tableau ci-après).

| station | Vol des femelles (1ère génération) | | Pontes (1ère génération) | | Éclosions (1ère génération) | |
|----------------|------------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| | début | intensification | début | intensification | début | intensification |
| 77 Lumigny | 6-mai | du 02/06 au 27/06 | 15-mai | du 08/06 au 02/07 | 4-juin | du 17/06 au 13/07 |
| 77 Villenoy | 6-mai | du 01/06 au 24/06 | 15-mai | du 07/06 au 01/07 | 4-juin | du 16/06 au 11/07 |
| 78 Les Mureaux | 5-mai | du 31/05 au 23/06 | 14-mai | du 05/06 au 01/07 | 3-juin | du 15/06 au 12/07 |
| 91 Pussay | 7-mai | du 03/06 au 30/06 | 15-mai | du 09/06 au 07/07 | 6-juin | du 18/06 au 17/07 |
| 91 Torfou | 7-mai | du 03/06 au 28/06 | 15-mai | du 09/06 au 05/07 | 6-juin | du 18/06 au 15/07 |
| 95 Vémars | 6-mai | du 02/06 au 29/06 | 15-mai | du 08/06 au 06/07 | 6-juin | du 17/06 au 18/07 |

 Dates prévisionnelles de la période d'intensification
 Intensification en cours

Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes:

- **T°C crépusculaire > 15°C.**
- **60% < Humidité crépusculaire < 90%.**
- **Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).**

La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90 degrés jours en base 10°C.

Pour connaître la description du ravageur et de son cycle, consultez le BSV arboriculture fruitière Ile-de-France [BSV Arbo 08_21](#).

Aucun dégât n'est pour l'instant observé dans les vergers du réseau.

METHODES ALTERNATIVES :

Consultez le BSV arboriculture fruitière Ile de France [BSV Arbo 08_21](#).



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>



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, aucune capture n'est signalée.



A RETENIR

Risque : le risque est faible pour le moment.

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

METHODES ALTERNATIVES :



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>

• PETITE TORDEUSE DES FRUITS – *Cydia lobarzewskii*



En général, cette tordeuse n'effectue qu'une génération par an et le vol à lieu fin mai / début juin. Les premières chenilles sortent à la fin du mois de juin et elles provoquent des dégâts sur les fruits similaires à ceux du carpocapse, mais les galeries sont plus fines et toujours propres.

Cette semaine, les captures se maintiennent sur les sites suivis comme le montre le tableau ci-dessous.



Fredon IDF

| Commune | Semaine 23 | Semaine 24 | Semaine 25 | Semaine 26 |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Vernouillet (78) | 12 | 14 | 15 | |
| Alluets-le-Roi (78) | 5 | 3 | 8 | |
| Jagny-sous-Bois (95) | 0 | 1 | 8 | 5 |
| Saint-Brice-sous-Forêt (95) | 9 | 70 | 81 | |
| Changis-sur-Marne (77) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lumigny (77) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Torfou (91) | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Jardin du Luxembourg (75) | 20 | 2 | 3 | 3 |

A RETENIR

Risque : le risque est modéré.

Seuil indicatif de risque : le seuil n'est pas encore défini. Le risque existe si des dégâts ont été observés l'année précédente.

METHODES ALTERNATIVES :



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>

• ZEUZERE – *Zeuzera pyrina*



Les captures de zeuzère continuent cette semaine avec 3 individus piégés à Torfou (91) et la première capture enregistrée pour le site de Changis-sur-Marne (77).

L'adulte est un gros papillon (45 à 65 mm 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 60 mm. 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.



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 10 % d'arbres attaqués. On considère le seuil atteint dès que l'insecte est présent sur la parcelle en année N-1.

POMMIERS

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PUCERONS VERTS - *Aphis pomi*

Des pucerons verts sont observés cette semaine à Lumigny (77) et Torfou (91) sur 4 % des pousses ainsi qu'à Jagny-sous-Bois (95) sur 8 % des pousses.

Des auxiliaires comme les coccinelles sont cependant très présents, sur le site de Lumigny (77) où l'on observe tous les stades (œuf, larve, nymphe et adulte).



Pucerons verts *Aphis pomi* (CA Occitanie)

A RETENIR

Risque : le risque est modéré. Les conditions climatiques actuelles limitent leur développement. Cependant dès que les conditions climatiques s'amélioreront, les infestations pourraient alors augmenter. La vigilance sera alors de mise.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.

METHODES ALTERNATIVES :



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>

• PUCERONS CENDRES- *Dysaphis plantaginae*

Des pucerons cendrés ont été observés sur plusieurs parcelles du réseau comme à Torfou (91) et Jagny-sous-Bois (95).

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 Chambre d'Agriculture Occitanie.



A RETENIR

Risque : Le risque est faible à modéré.

Seuil indicatif de risque : dès que 1 puceron cendré est observé dans la parcelle.

MALADIES

• OÏDIUM - *Podosphaera leucotricha*



Cette semaine, des symptômes d'oïdium sont toujours observés sur quelques arbres à Lumigny (77).

Selon les variétés, la sensibilité à ce champignon n'est pas la même, il est donc indispensable de gérer cette maladie selon la sensibilité variétale de la culture. Le tableau des sensibilités variétales peut être consulté dans le BSV arboriculture fruitière Ile-de-France [BSV Arbo 08 21](#).

L'élimination des bourgeons et pousses oïdiés permet de limiter l'apparition et la propagation de la maladie.



Symptômes d'oïdium (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est assez faible.

Pour les parcelles dont les variétés sont sensibles à moyennement sensibles où la maladie est absente, le risque de développement de ce champignon est modéré, surveiller les vergers.

Pour les variétés peu sensibles à ce champignon, le risque est faible voire nul.

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.



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>

POIRIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, des larves de psylles ont été observées à Torfou (91).

Pour rappel, le psylle transmet le phytoplasme du dépérissement du poirier (*Pear decline*), maladie fréquemment rencontrée dans les vergers du Val-d'Oise. Pour avoir plus d'informations sur cette maladie consultez la fiche suivante : « [Dépérissement du poirier](#) ».



Larve de psylle (FREDON Ile de France)



Trombiidae (FREDON Ile de France)

Surveillez la présence des auxiliaires, comme les anthocorides et les *Trombiidae* (acarien prédateur, voir photo) leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

A RETENIR

Risque : assez faible, continuer la surveillance

Stade de sensibilité : toute la saison.

Seuil indicatif de risque :

Après le stade G-H, le seuil indicatif de risque est de 20 % des pousses occupées par larves ou œufs.

METHODES ALTERNATIVES :



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

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

• PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Des pucerons mauves sont observés cette semaine à Torfou (91) sur 5 % des pousses.

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 Chambre d'Agriculture Occitanie.



Pucerons mauves (FREDON Ile de France)



A RETENIR

risque est faible, seul 1 site est touché.

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

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>

• PUCERONS VERTS - *Aphis pomi*



Le puceron vert du pommier est également un ravageur du poirier. Ils ont été observés sur 5 % des pousses à Jagny-sous-Bois (95) et Torfou (91).

A RETENIR

Risque : le risque est modéré. Les conditions climatiques actuelles limitent leur développement. Cependant dès que les conditions climatiques s'amélioreront, les infestations pourraient alors augmenter. La vigilance sera alors de mise.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.



Pucerons verts sur poirier élevés par les fourmis (FREDON Ile de France)

- **Observations** : FREDON Ile de France, Les vergers de Molien, 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.