



N° 11
17/05/23

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 contamination primaire de faible à extrême suivant les stations.

PSYLLES : risque assez important.

DROSOPHILA SUZUKII : note CTIFL : éléments techniques en 2023

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	mer. 17	jeu. 18	ven. 19	sam. 20	dim. 21	lun. 22	mar. 23
	0	0	0	0	0	1.7	2.2
	49 / 90	49 / 83	45 / 89	51 / 81	56 / 90	60 / 96	61 / 97
	5 / 16	7 / 17	6 / 19	9 / 20	10 / 22	11 / 22	11 / 21

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

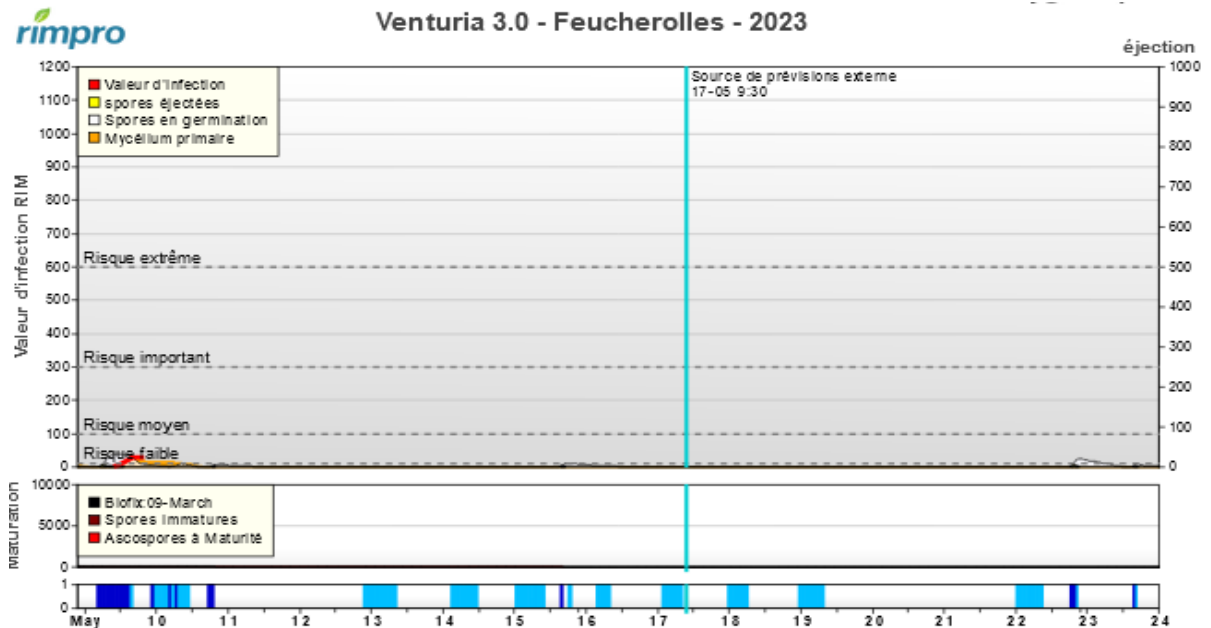
FRUITS A PEPINS

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

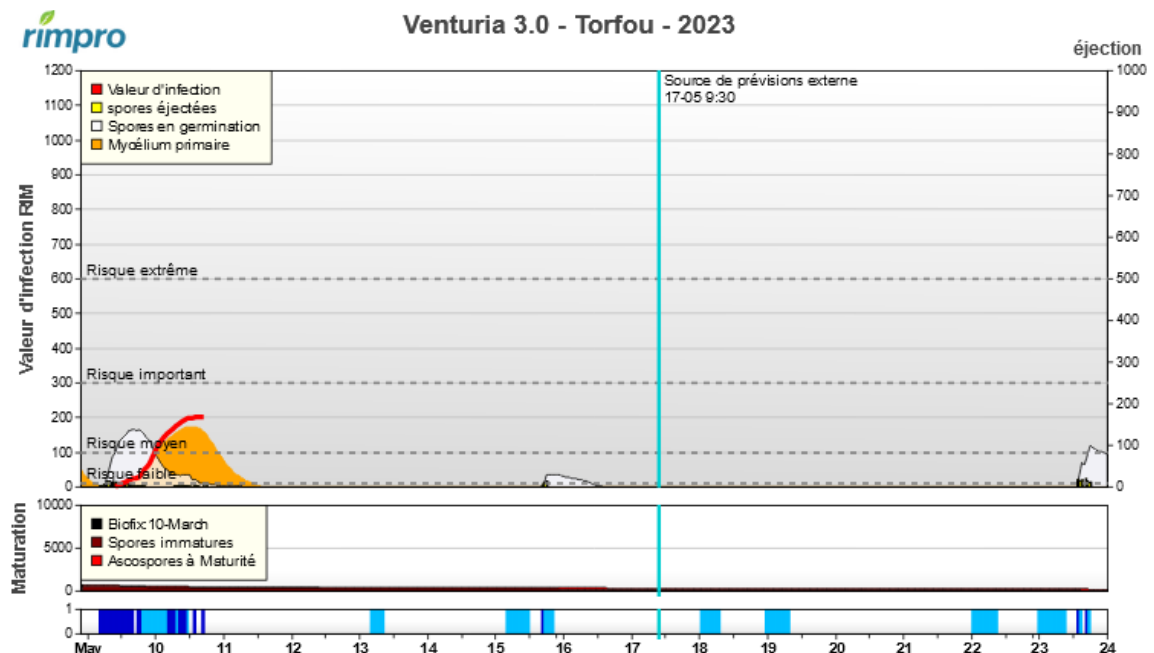
Selon la localisation des vergers, les stades sont :

- H (fin floraison) à I (nouaison) pour les pommiers.
- I (nouaison) à J (grossissement du fruit) pour les poiriers.

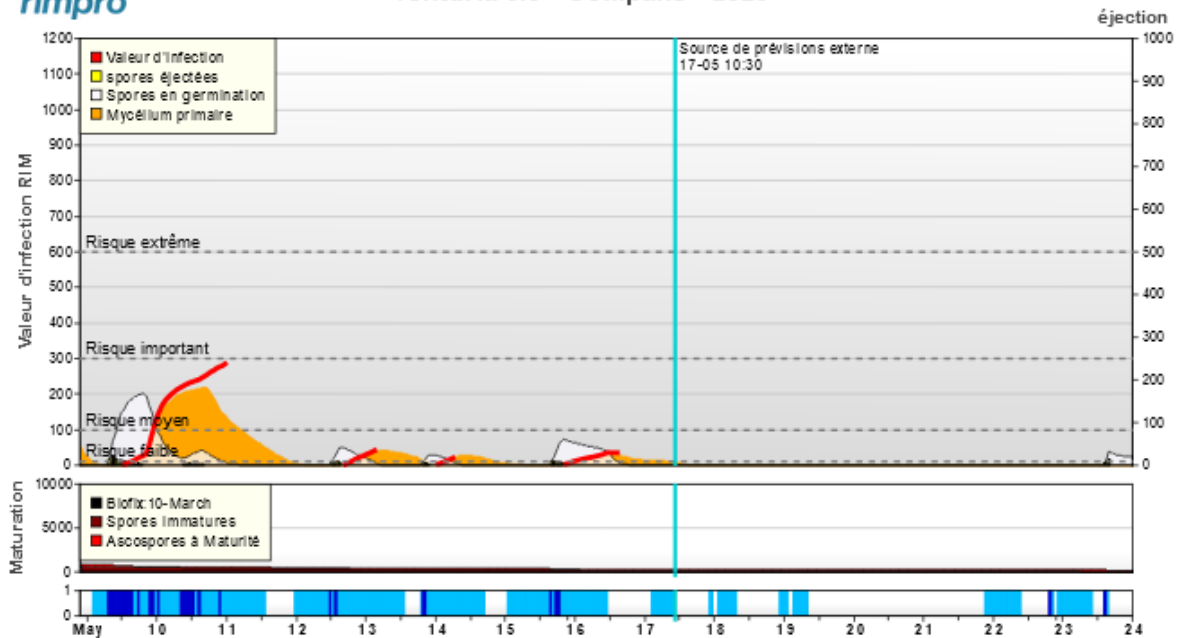
- TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



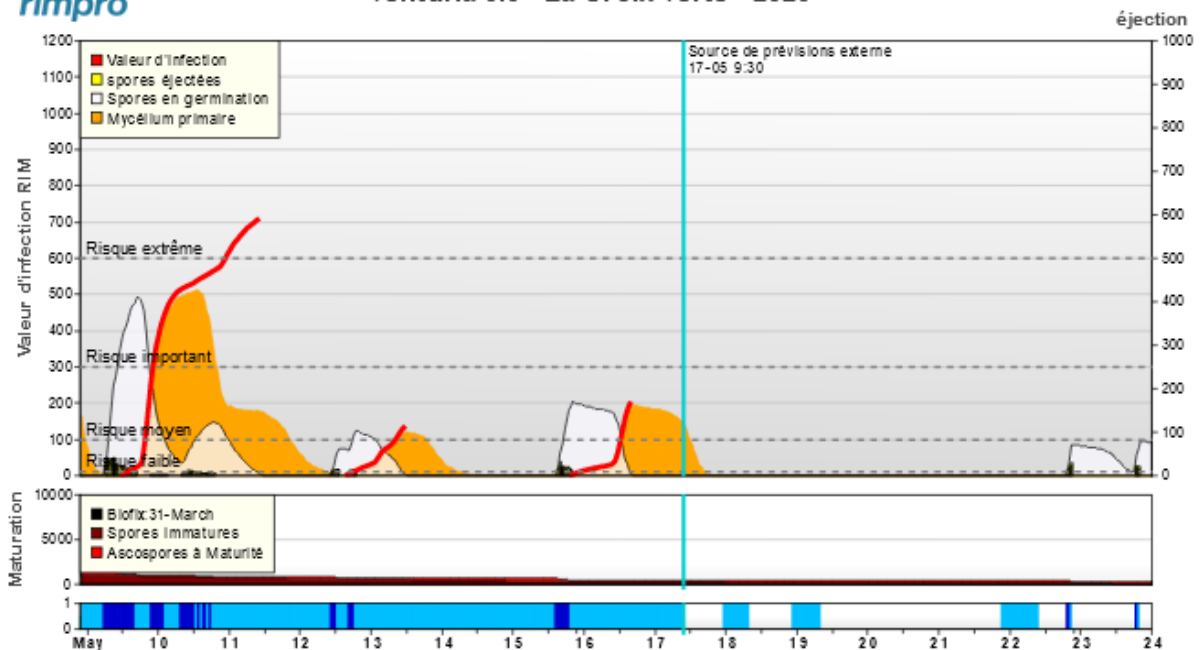
A Feucherolles (78), les pluies enregistrées du 9 au 10 mai ont permis des projections de spores et engendré **un risque de contamination primaire très faible le 9 mai**. Aucune projection ni risque de contamination ne sont prévus pour la semaine à venir, excepté si les pluies du 23 mai se maintiennent il y aura projection des spores sans engendrer de risque de contamination.



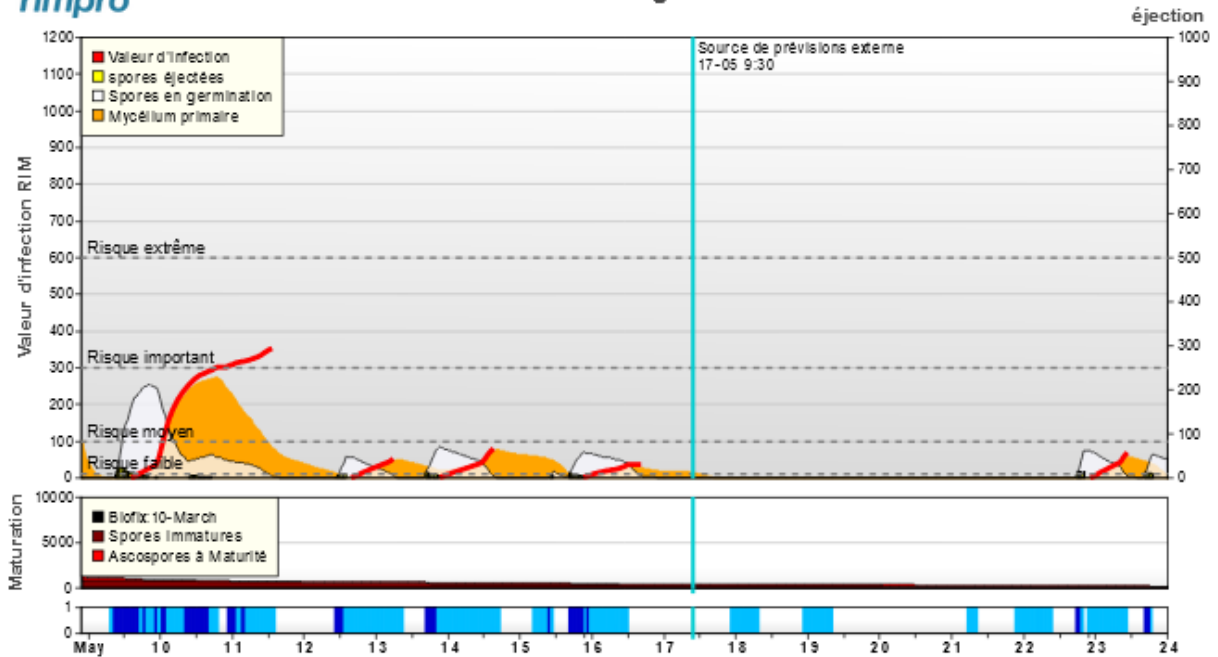
A Torfou (91), les précipitations enregistrées le 9-10 mai ont permis des projections de spores ayant entraîné **un risque de contamination primaire moyen le 10 mai**, celles du 15 mai ont engendrées des projections sans risques de contamination. De très faibles précipitations sont attendues le 23 mai sans provoquer de risque de contamination.



A Compans (77), les précipitations enregistrées entre le 9, 12, 13 et le 15 mai ont permis des projections de spores se traduisant par **plusieurs risques de contamination primaire : moyen le 10-11 mai et faibles les 12, 14 et 15-16 mai**. De faibles précipitations sont attendues le 23 et 24 mai qui engendreront des projections sans risque de contamination.



A Attainville (95), les précipitations enregistrées les 9-10, 12 et du 15 mai ont permis de nouvelles projections de spores se traduisant par **des risques de contamination primaire extrême du 10 au 11 mai, puis des risques moyens le 12-13 mai et le 16 mai**. Pour la semaine prochaine, les faibles précipitations prévues les 23 et 24 mai ne devraient pas suffire à engendrer de nouveaux risques de contamination.



A Nolongues (77), les précipitations enregistrées les 9 au 11 mai, du 12, 13 et 15 mai ont permis de nouvelles projections de spores et entraîné **des risques de contamination primaire importants les 10-11 mai, puis des risques faibles les 12, 14 et 16 mai**. De faibles précipitations sont attendues le 23 et 24 mai et pourraient alors engendrer des **risques de contamination primaire très faibles voire nuls**.

Pour connaître le cycle de développement de la tavelure en détail et comprendre les modélisations RIM-pro, consultez le [bsv_arbo_01-23](#).

A RETENIR

Risque : risque de contamination primaire de très faible à extrême suivant les stations.

Prévisions : Peu de pluies annoncées dans les prochains jours, essentiellement les 23 et 24 mai ces dernières ne devraient maintenir qu'un risque de contamination primaire très faible voire nul.

Stade de sensibilité : atteint pour la plupart des variétés.

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 les poiriers 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.



Le groupe TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE / SBI-IDM ou IDM / Thiophanates (MBC) / Anilinyrimidines (AP) est exposé un risque de résistance.

• **CARPOCAPSE - *Cydia pomonella***



Le nombre total de captures de carpocapse est stable par rapport à la semaine dernière, mais ce ne sont pas les mêmes sites qui sont concernés (voir tableau ci-dessous). Par rapport à l'année dernière le nombre de captures cumulées (qui était alors de 55 carpocapses), est faible, jusqu'ici les conditions climatiques actuelles ne semblent pas favoriser ce ravageur.

Commune	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20
Ecquevilly (78)	0	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	0	0	1	0
Orgeval (non-confusé) (78)	0	0	0	1
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	0
Ussy-sur-Marne (77)	0	0	0	1
Lumigny (77)	0	0	0	1
Torfou (91)	0	0	1	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	1	2	10	6
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	0	2	1	0
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	0	0	0



Carpocapse adulte piégé (FREDON Ile de France)

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20 % et 80 % des femelles) débutera entre le 16 et le 20 mai selon les stations, et la période à risque pour le dépôt des œufs (période regroupant entre 20 % et 80 % de dépôts des œufs) débutera entre le 22 et le 26 mai. Pour rappel les premières captures en verger ont été observées le 27 avril.

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Eclotions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	30-avr.	du 22/05 au 26/06	7-mai	du 28/05 au 02/07	1-juin	à partir du 11/06
77 Villenoy	30-avr.	du 22/05 au 26/06	7-mai	du 28/05 au 02/07	1-juin	à partir du 11/06
78 Les Mureaux	30-avr.	du 21/05 au 27/06	6-mai	du 27/05 au 04/07	31-mai	à partir du 12/06
91 Pussay	30-avr.	du 21/05 au 27/06	6-mai	du 27/05 au 04/07	31-mai	à partir du 11/06
91 Torfou	30-avr.	du 20/05 au 26/06	6-mai	du 26/05 au 03/07	31-mai	à partir du 11/06
95 Vémars	30-avr.	du 21/05 au 30/06	7-mai	du 26/05 au 06/07	6-juin	à partir du 12/06

- 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 en savoir plus, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023_06](#) et [la fiche FREDON GRAND EST](#).

METHODES ALTERNATIVES :

La mise en place d'une confusion sexuelle est possible dans les vergers, les diffuseurs doivent être mis en place avant le début du vol. Pour en savoir plus, consultez la Fiche technique 17 du [guide Ecophyto fruits : Confusions sexuelles](#).



Des produits de biocontrôle existent.

• 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.

On n'observe aucune capture cette semaine. A surveiller.



A RETENIR

Risque : le risque est faible pour le moment.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• CHENILLES



Cette semaine, des chenilles ont encore pu être observées sur poirier uniquement à Ussy-sur-Marne (77) et Lumigny (77) sur respectivement, 1% et 8% des bouquets floraux ou des pousses. La semaine dernière, elles avaient été observées sur 3 sites en pomme ou poire avec des infestations allant de 1 à 4 % d'organes touchés.

A RETENIR

Risque : le risque se maintient à un niveau faible à moyen, 2 sites sont touchés mais en-deçà du seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : dès 8 % d'organes occupés par des arpeuteuses et/ou tordeuses sur le feuillage.



Chenille (FREDON Ile de France)



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

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



Cette semaine, on observe de nouveau quelques pucerons verts, 3 vergers sont touchés avec de faibles populations.

	% de pousses touchées			
	Semaine 17	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	4 %	Faible présence
78 – LES ALLUETS-LE-ROI	0 %	0 %	4 %	4%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	0 %	0 %	Quelques ailés
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0 %	0%
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0 %	0 %	0%
77 - LUMIGNY	0 %	0 %	Quelques ailés	0%
91 - TORFOU	0 %	0 %	0 %	4%

Très peu d'auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles sur les vergers de pommiers de Ussy sur Marne (77), Les Alluets le roi (78) et Jagny sous bois (95).

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 faible à moyen. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque et quelques auxiliaires sont observés en verger.

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 de nouveau observés sur pousses, sur 1% des pousses à Ussy-sur-Marne (77) et 4 % des pousses touchées à Ecquevilly (78) et Torfou (91). Très peu d'auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles sur les vergers de pommiers de Ussy sur Marne (77), Les Alluets le roi (78) et Jagny sous bois (95).

Pour connaître le cycle de ce ravageur, consultez le [bsv_arbo_01-23](#).

A RETENIR

Risque : Le risque est faible à modéré, seuls 3 sites sur 8 sont touchés aucun ne dépasse le seuil indicatif de risque. Quelques auxiliaires sont présents en verger et les conditions météo assez peu favorables à une forte augmentation des populations.

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 uniquement à Jagny sous Bois (95) sur 16% des pousses.

Très peu d'auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles sur les vergers de pommiers de Ussy sur Marne (77), Les Alluets le roi (78) 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 CA Occitanie.

A RETENIR

Risque : Le risque reste modéré, à surveiller si les populations d'auxiliaires ne s'installent pas. 1 site atteint le seuil indicatif de risque.

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*



Cette semaine, des symptômes d'oïdium sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77) à faible fréquence.

Pour connaître la description de la maladie et les sensibilités par variété, consultez le [BSV Arboriculture fruitière 2023_06](#)



Oïdium (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque actuel est faible à modéré.

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 voire nul.

Pour les parcelles où la maladie est présente, le risque devrait se maintenir.

La protection se gère en même temps que celle de la tavelure. 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*



Cette semaine, les infestations se maintiennent à des niveaux assez élevés dans certains vergers, et les auxiliaires ne sont pas observés.



Larves de psylles (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes		Auxiliaires
	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 20
78 - ECQUEVILLY	0	8	32	16	48	20	Absence
78 - ORGEVAL	0	0	0	0	12	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	4	0	0	0	8	8	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	4	96	16	24	64	96	Absence
77 - USSY-SUR-MARNE	0	1	2	1	5	5	Présence
77 - LUMIGNY	8	4	0	4	8	4	Absence
91 - TORFOU	0	0	0	0	0	4	Absence

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 assez important. Quasiment tous les sites sont occupés par des adultes *a minima* et les auxiliaires semblent absents pour le moment.

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***



Cette semaine encore, trois sites sont touchés (voir tableau ci-dessous). Très peu d'auxiliaires ont été observés. La présence des auxiliaires est faible cette année sur l'ensemble des sites.

	% de pousses touchées		
	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20
78 - ECQUEVILLY	0 %	0 %	0%
78 - ORGEVAL	0 %	0 %	4%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	4 %	0 %	0%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0 %	0%
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0 %	Faible présence	0%
91 - TORFOU	0 %	0 %	4%

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 : faible à modéré. Peu de sites sont touchés et quelques auxiliaires sont présents.

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



Des produits de biocontrôle existent.

• **PUCERONS VERTS DU POIRIER**



Le ravageur est observé cette semaine encore à Ecquevilly (78), seulement sur 4% des pousses.



Foyer de puceron vert (FREDON Ile de France)

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, le ravageur est présent sur 1 site seulement, en-dessous du seuil indicatif de risque, mais peu d'auxiliaires sont observés.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

TOUS FRUITS

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII



Les captures de femelles augmentent pour un seul site cette semaine (voir le tableau ci-dessous). A surveiller.

	Nombre d'individus capturés							
	Semaine 17		Semaine 18		Semaine 19		Semaine 20	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	0	1	2	5	4	10	2	33
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	4	3	5	5	27	7	1	1
77-LUMIGNY	1	2			1	1	0	1

A priori il n'y a pas de corrélation entre le niveau de piégeage sur une parcelle et le niveau de dégâts. Néanmoins, le piégeage permet de détecter le redémarrage du vol et au besoin, de mettre en place un moyen de protection.



Drosophile suzukii mâle en bas à gauche, la femelle en haut à droite (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est nul puisque le stade de sensibilité n'est pas encore atteint pour les cerisiers qui sont au stade croissance des fruits pour les plus avancés.

Stade de sensibilité : à la véraison, sur les cerises qui se colorent.



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 BOURHIS LEZIER.
- **Comité de relecture :** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL Ile de France.