



N° 13
01/06/23

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 et secondaire nul.

CARPOCAPSE : la période à risque pour les pontes est en cours.

PETITE TORDEUSE : premières captures enregistrées.

PUCERONS CENDRES : le risque est important.

PSYLLES : risque assez important.

DROSOPHILA SUZUKII : le risque est important.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Feucherolles (78) :

	jeu. 1	ven. 2	sam. 3	dim. 4	lun. 5	mar. 6	mer. 7
	0	0	0	0	0	0	0,4
	41 / 85	43 / 90	37 / 93	34 / 73	31 / 74	26 / 81	26 / 63
	13 / 26	9 / 21	10 / 25	13 / 25	12 / 25	13 / 26	15 / 28

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

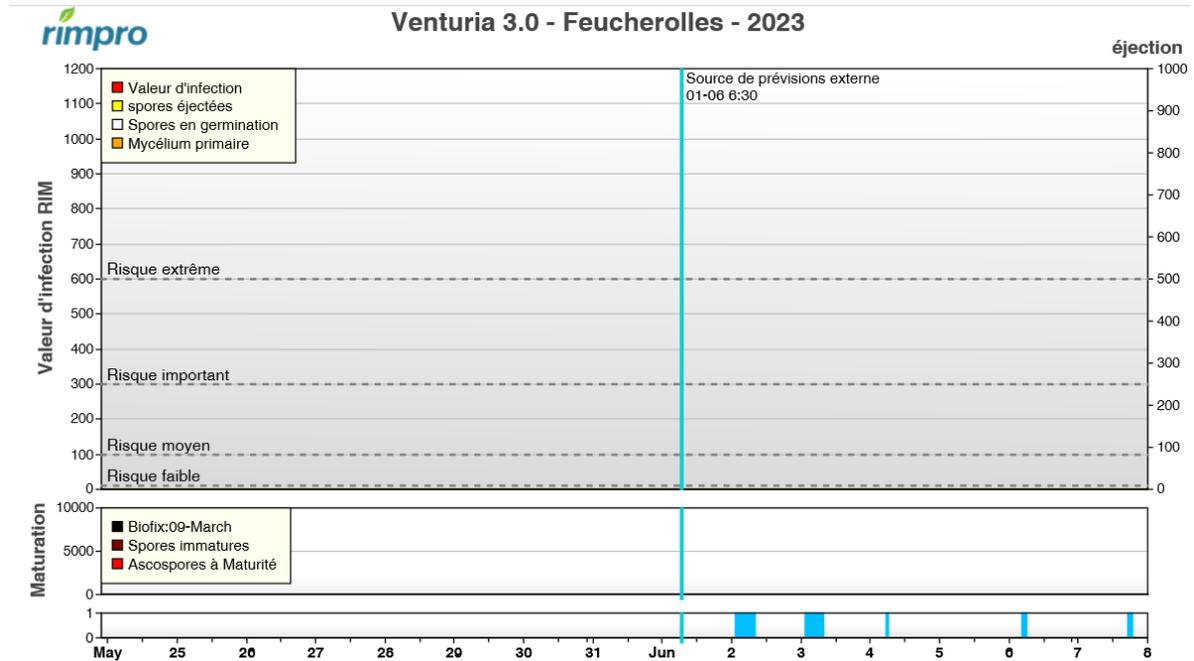
FRUITS A PEPINS

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

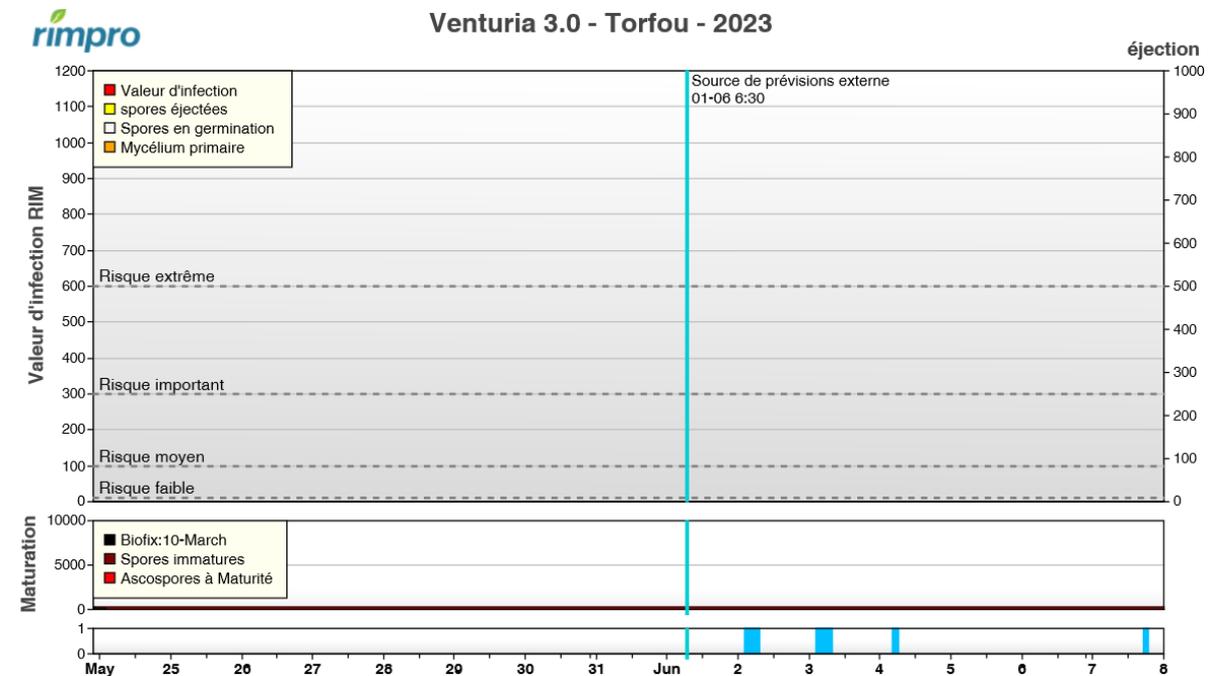
Selon la localisation des vergers, les stades sont :

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

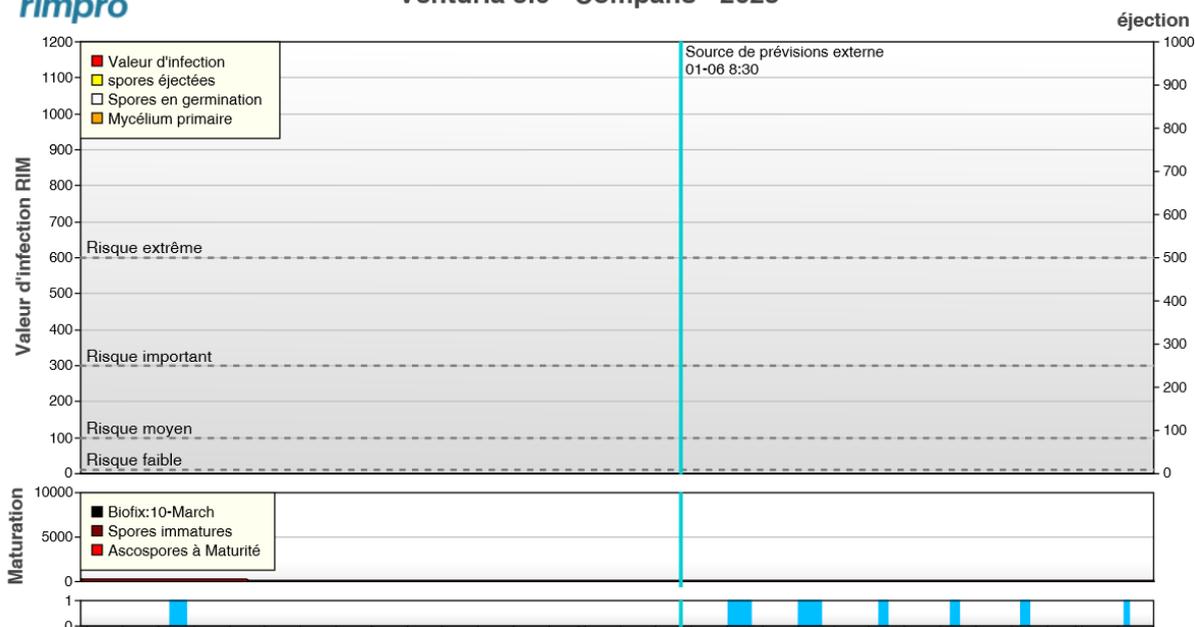
• TAVELURE DU POMMIER / POIRIER *Venturia inaequalis* / *pyri*



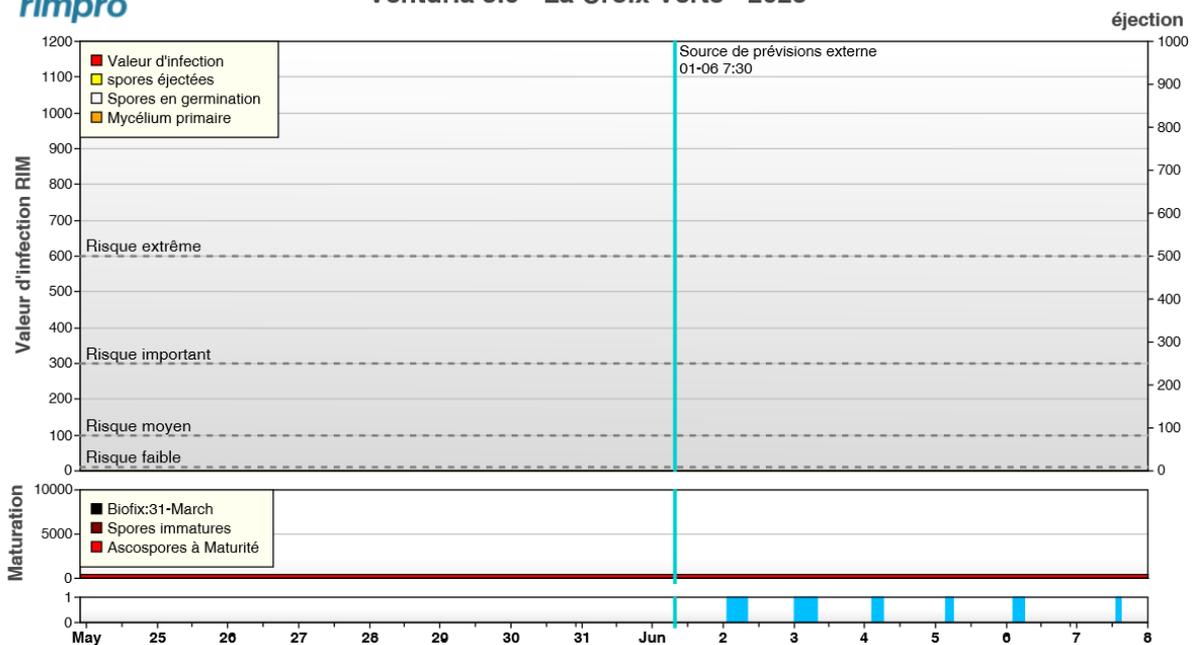
A Feucherolles (78), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **les risques de contaminations primaires et secondaires sont donc nuls**.



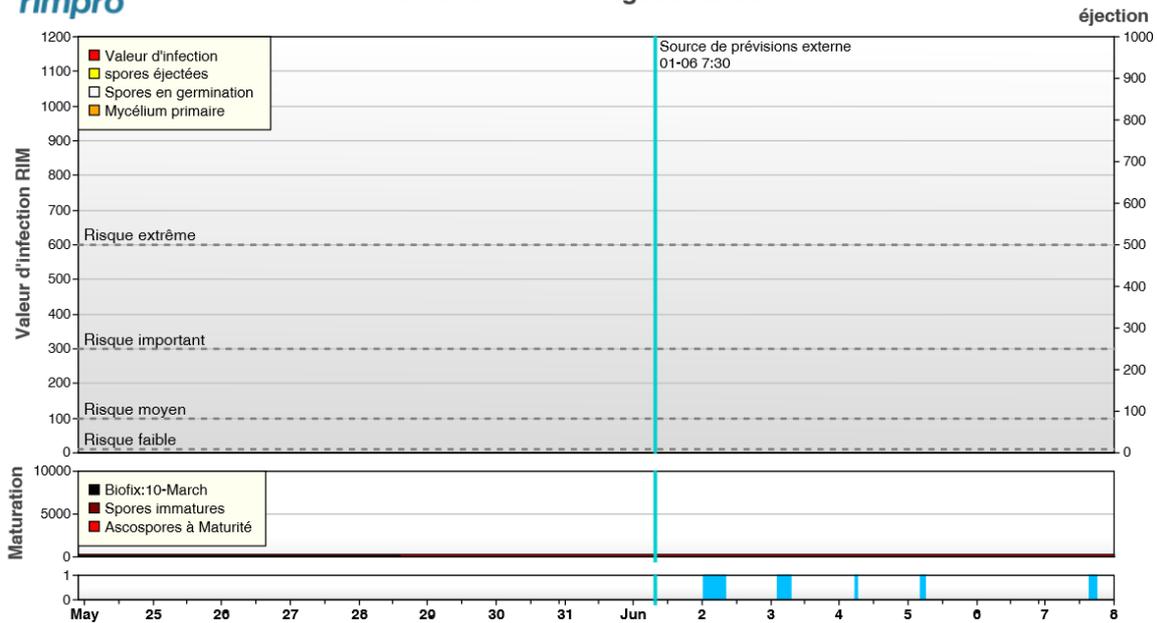
A Torfou (91), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **les risques de contaminations primaires et secondaires sont donc nuls**.



A Compans (77), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **les risques de contaminations primaires et secondaires sont donc nuls**.



A Attainville (95), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **les risques de contaminations primaires et secondaires sont donc nuls**.



A Nolongues (77), aucune pluie n'a été enregistrée depuis le 25 mai, il n'y a donc eu **aucun risque de contamination primaire et secondaire**. D'après le modèle, aucune pluie n'est attendue dans les prochains jours, **les risques de contaminations primaires et secondaires sont donc 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 : le risque de contamination primaire de très faible voire nul compte tenu des conditions météorologiques annoncées dans les prochains jours selon le modèle Rimpro.

Toutefois, selon les prévisions de Sencrop, de faibles pluies sont attendues mercredi prochain. Les risques de contaminations primaires et secondaires pourraient augmenter semaine prochaine.

Prévisions : selon le modèle Rimpro, aucune pluie n'est annoncée d'ici mercredi prochain, le risque de contamination primaire devrait rester 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***

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Le nombre total de captures de carpocapse est en diminution par rapport à la semaine dernière même si le nombre de sites ayant permis de capturer au moins un individu est en augmentation (voir tableau ci-dessous).

Commune	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
Ecquevilly (78)	0	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	1	0	1	1
Orgeval (non-confusé) (78)	0	1	6	11
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0	18	1
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	0	0	0	1
Ussy-sur-Marne (77)	0	1	7	3
Lumigny (77)	0	1	1	0
Torfou (91)	1	0	0	1
Jardin du Luxembourg (75) piège 1	10	6	18	8
Jardin du Luxembourg (75) piège 2	1	0	2	2
Jardin du Luxembourg (75) piège 3	0	0	1	2



Carpocapse adulte piégé (FREDON Ile de France)

D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20% et 80% des femelles) ainsi que l'intensification des pontes (périodes regroupant entre 20% et 80% des œufs) sont en cours. Le modèle indique que l'intensification des larves devrait débuter, selon les stations météorologiques, entre le 5 et 10 juin. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à l'accouplement et aux pontes.

station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Éclosions (1ère génération)	
	début	intensification	début	intensification	début	intensification
77 Lumigny	30-avr.	du 20/05 au 20/06	3-mai	du 25/05 au 26/06	25-mai	du 06/06 au 06/07
77 Villenoy	30-avr.	du 20/05 au 21/06	3-mai	du 25/05 au 28/06	26-mai	du 07/06 au 08/07
78 Les Mureaux	30-avr.	du 17/05 au 21/06	3-mai	du 23/05 au 27/06	24-mai	du 05/06 au 07/07
91 Pussay	30-avr.	du 20/05 au 22/06	3-mai	du 26/05 au 29/06	24-mai	du 07/06 au 09/07
91 Torfou	30-avr.	du 19/05 au 20/06	3-mai	du 25/05 au 27/06	25-mai	du 05/06 au 07/07
95 Vémars	30-avr.	du 22/05 au 27/06	3-mai	du 27/05 au 03/07	28-mai	du 10/06 au 15/07

 Dates prévisionnelles de la période d'intensification
 Intensification en cours

A RETENIR

Risque : le risque vis-à-vis des pontes est élevé pour les prochains jours. Le risque actuel vis-à-vis des éclosions est faible, il devrait augmenter entre le 5 et 10 juin selon les secteurs.

Prévisions : Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à l'accouplement et aux pontes.

Les conditions climatiques 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](#).



Des produits de biocontrôle existent.



Cydia pomonella - CARPPO / POMMIER - POIRIER / Pyrèthrinoides 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 captures de la tordeuse de la pelure se maintiennent à des niveaux assez faibles.

Commune	Semaine 21	Semaine 22
Ecquevilly (78)	0	3
Alluets-le-Roi (78)	0	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	0	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	4	1
Ussy-sur-Marne (77)	0	0
Lumigny (77)	0	0
Torfou (91)	0	0
Jardin du Luxembourg (75)	3	0



A RETENIR

Risque : faible voire nul pour le moment, les captures sont bien en-dessous du seuil.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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



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

Les premières captures de l'année sur le réseau de piégeage d'Ile-de-France ont été enregistrées cette semaine (voir tableau ci-dessous), une semaine plus tard que l'an passé.

Commune	Semaine 22
Ecquevilly (78)	0
Alluets-le-Roi (78)	1
Jagny-sous-Bois (95)	0
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	1
Lumigny (77)	0
Ussy-sur-Marne (77)	0
Torfou (91)	0
Paris (75)	15



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.



Des produits de biocontrôle existent.

• CHENILLES



Cette semaine, des chenilles sont toujours visibles sur poirier à Ussy-sur-Marne (77) sur 1% des bouquets floraux ou des pousses.

A RETENIR

Risque : le risque est à un niveau faible, 1 site est touché 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.



Des produits de biocontrôle existent.

• PUNAISES PHYTOPHAGES



Cette semaine, aucune punaise n'a été signalée sur les parcelles du réseau. La semaine dernière, elles avaient été observées sur deux sites en faibles quantités.

Pour avoir de plus amples informations sur les punaises, consulter le [BSV HORS-SERIE DE NOUVELLE-AQUITAINE](#).

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Cette semaine, aucun site ne recense ce ravageur.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses touchées.

POMMIERS

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

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



Cette semaine, peu d'évolution des infestations de pucerons verts dans les vergers. 4 vergers font état de leur présence contre 3 la semaine dernière.

	% de pousses touchées			
	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
78 - ECQUEVILLY	4 %	Faible présence	36 %	20 %
78 - LES ALLUETS-LE-ROI	4 %	4%	36 %	36 %
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0 %	Quelques ailés	0 %	8%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0 %	0%	0 %	0 %
77 - USSY-SUR-MARNE	0 %	0%	0 %	0%
77 - LUMIGNY	Quelques ailés	0%	4%	0 %
91 - TORFOU	0 %	4%	0 %	Faible présence

Quelques auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles et des araignées, sur les vergers de pommiers d'Ussy-sur-Marne (77) et Ecquevilly (78).

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 important. Deux parcelles dépassent le seuil indicatif. De plus, le risque devrait augmenter puisque les conditions météorologiques des prochains jours devraient être favorables à leur propagation.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses touchées



Pucerons verts (FREDON Ile de France)



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

• PUCERONS LANIGERES – *Eriosoma lanigerum*

Cette semaine, les pucerons lanigères sont observés dans trois vergers. Ils sont présents sur 4% des pousses observées à Saint-Brice-Sous-Forêt (95) et aux Alluets-le-Roi (78) et 0,1% à Ussy-sur-Marne (77).

Quelques auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles et des araignées, sur les vergers de pommiers d'Ussy-sur-Marne (77) et Ecquevilly (78).

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



Pucerons lanigères (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : Le risque est faible, seuls 3 sites sur 7 sont touchés et aucun d'eux ne dépasse le seuil. Les conditions météorologiques des prochains jours sont propices à leur développement.

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 dans plusieurs vergers, à Jagny-sous-Bois (95) et Ussy-sur-Marne (77) en faible quantité, à Crespières (78) sur 16% des pousses et Ecquevilly (78) sur 4% des pousses.

Quelques auxiliaires ont été observés cette semaine, essentiellement des coccinelles et des araignées, sur les vergers de pommiers d'Ussy-sur-Marne (77) et Ecquevilly (78).

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 est modéré à important. 4 des 7 vergers présentent des infestations et les conditions météorologiques des prochains jours devraient être favorables à leur développement.

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, quelques symptômes d'oïdium sont toujours observés à Ussy-sur-Marne (77) à faible fréquence. La maladie a également été observée à Saint-Brice-sous-Forêt (95).



Oïdium (FREDON Ile de France)

Avec les conditions plus sèches, le développement de la maladie devrait être limité.

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 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.

Pour les parcelles où la maladie est présente, le risque devrait diminuer avec les températures actuelles.

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

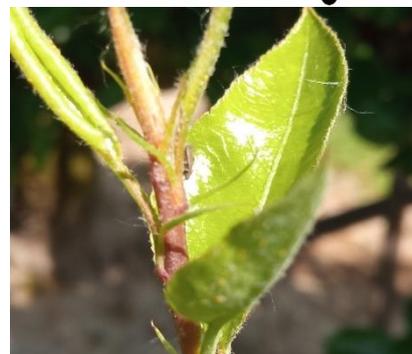
8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, les infestations se maintiennent à des niveaux assez élevés dans certains vergers, et les auxiliaires ne sont observés que dans un seul des vergers, à Ussy-sur-Marne (77).



Adulte de psylle (FREDON Ile de France)

	% de pousses avec des œufs de psylles		% de pousses avec larves		% de pousses avec adultes		Auxiliaires
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 22
78 - ECQUEVILLY	32	28	8	48	48	44	Absence
78 - ORGEVAL	0	4	0	0	0	0	Absence
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0	8	0	8	20	8	Absence
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	92	72	4	0	56	56	Absence
77 - USSY-SUR-MARNE	1	2	5	1	2	2	Présence
77 - LUMIGNY	12	0	0	0	0	8	Absence
91 - TORFOU	0	0	4	0	8	12	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 important. Quasiment tous les sites sont occupés par des adultes *a minima* et les conditions météorologiques des prochains jours vont être propices à leur développement.

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 à de résistance.

• PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Pas d'évolution dans les vergers du réseau concernant les pucerons mauves depuis la semaine dernière, un seul site est faiblement touché. Des araignées et des œufs de chrysopes ont été observés à Orgeval (78).

	% de pousses touchées		
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
78 - ECQUEVILLY	0%	0%	0%
78 - ORGEVAL	4%	0%	0%
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	0%	0%	0%
95 - JAGNY-SOUS-BOIS	0%	0%	0%
77 - USSY-SUR-MARNE	Faible présence	Faible présence	Faible présence
77 - LUMIGNY	0%	0%	0%
91 - TORFOU	4%	0%	0%

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. Un seul site est touché.

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



Des produits de biocontrôle existent.

• PUCERONS VERTS DU POIRIER



Cette semaine, le ravageur est observé à Ecquevilly (78), sur 12% des pousses contre 16% la semaine dernière ainsi qu'à Torfou (91) sur 4% des pousses. Des auxiliaires, araignées et chrysopes, sont également présents à Ecquevilly (78) et Orgeval (78).

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, le ravageur est présent sur 2 sites sans dépasser le seuil indicatif de risque et des auxiliaires sont observés.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent.

TOUS FRUITS

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Les captures sont en augmentation pour un des sites alors que pour les autres, elles sont en diminution. Cette diminution s'explique pour l'un des sites, par la mise en place d'un voile de protection et, pour l'autre, la mise en place de pièges de biocontrôle.

	Nombre d'individus capturés							
	Semaine 19		Semaine 20		Semaine 21		Semaine 22	
	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles	Mâles	Femelles
78 - ECQUEVILLY	4	10	2	33	5	10	1	5
95 - SAINT-BRICE-SOUS-FORET	27	7	1	1	9	10	15	12
77 - LUMIGNY	1	1	0	1	16	17	2	3

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.

A RETENIR

Risque : le risque est important.

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



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>

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