



N° 21
22/05/20

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](#) : risque faible, voire nul.

[CARPOCAPSE](#) : les captures se poursuivent sans être nombreuses.

[TORDEUSE DE LA PELURE](#) : toute première capture.

[PETITE TORDEUSE DES FRUITS](#) : des captures sur plusieurs sites.

[PUCERONS VERTS](#) : baisse de la pression.

[PUCERONS CENDRES](#) : la pression se maintient.

[HYPONOMEUTE DU POMMIER](#) : quelques observations

[PSYLLES](#) : présence sur quelques sites.

[PUCERON MAUVE](#) : quelques observations

[PUCERONS VERTS](#) : quelques observations sur poiriers

[DROSOPHILE SUZUKII](#) : captures importantes, le risque s'intensifie.

FRUITS A PEPINS

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

STADES

Selon la précocité variétale et la localisation des vergers, les stades sont :

- I (diamètre des fruits de 10 à 20mm) à J (grossissement des fruits) pour les pommiers et les poiriers.

MALADIES

TAVELURE DU POMMIER – *Venturia inaequalis*



Résultat de la modélisation, modèle Tavelure DGAL

Légende:
Nulle: aucune contamination
TL: contamination de type Angers (très léger)
L: contamination légère
AG: Assez grave
G: Grave

Projetable: stock d'ascospores projetables

Projeté: cumul des quantités projetées d'ascospores

Heure indiquée = heure universelle (HU)
 Heure d'hiver: HU+1
 Heure d'été: HU + 2

station	date	pluie	contamination			stock de spores
			durée d'humectation	projection	gravité	
77 COMPANS	-	-	aucune contamination	-	nulle	projeté : 99,96% projetable : 0,04%
91 MEREVILLE	-	-	aucune contamination		nulle	projeté : 99,97% projetable : 2,05%

Dernières données météo : **22 mai 2020 à 7h30** (heure universelle).

Simulation par modèle ex Melchior en prenant pour hypothèse comme date de maturité des périthèces le 17 février 2019.

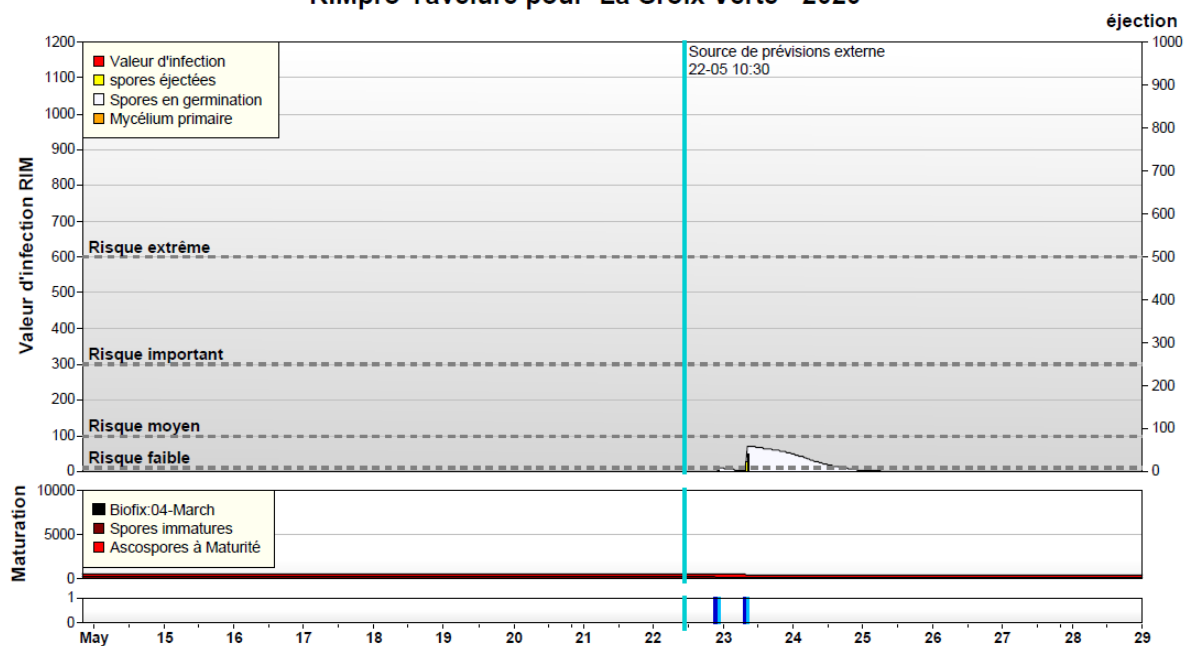
Aucune contamination n'a eu lieu d'après le modèle. Cependant, des précipitations de 0,32 mm à Compans (77) et de 0,24 mm à Méréville (91) sont prévues pour le 23 mai. Des contaminations pourraient avoir lieu mais dépendront de l'humectation des feuilles.



Symptôme de tavelure (FREDON Ile de France)

Résultats de la modélisation, modèle RIM-Pro

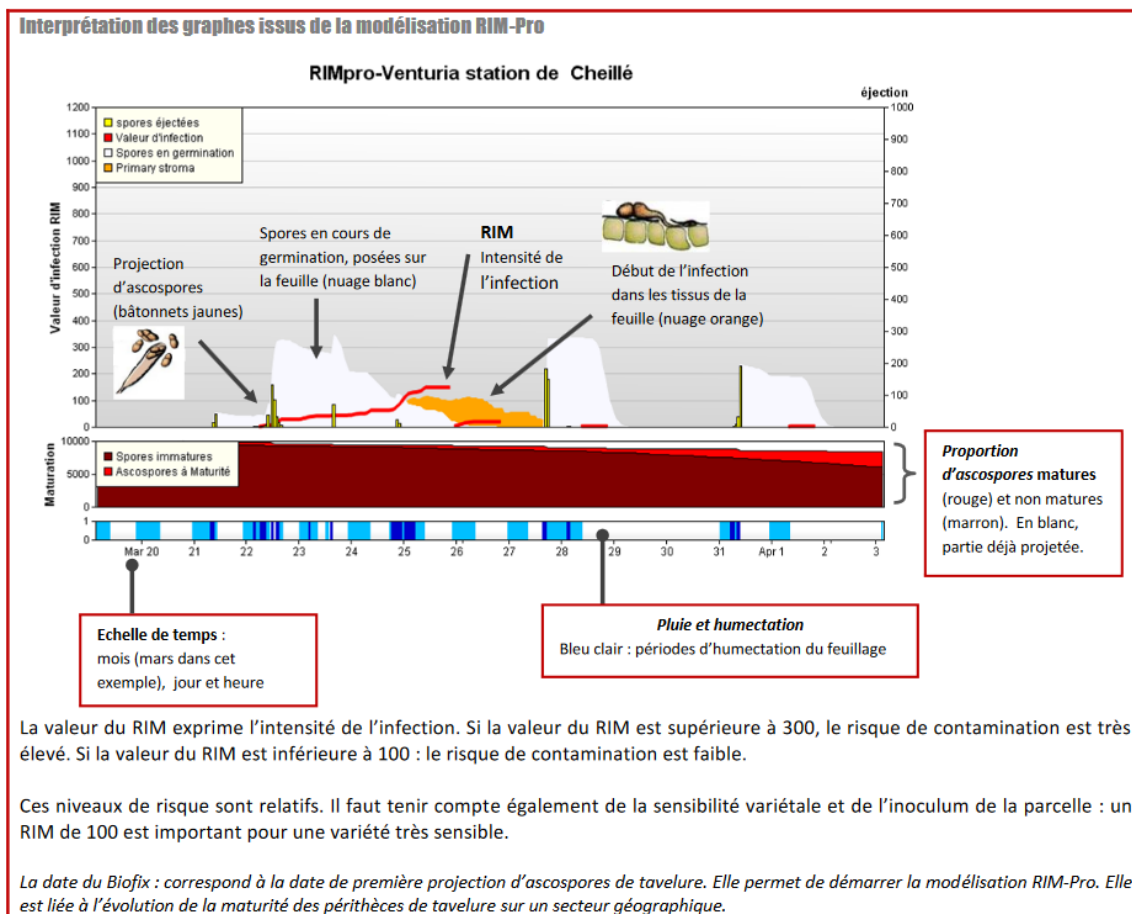
RIMpro-Tavelure pour La Croix Verte - 2020



La Croix Verte (95)

Aucune pluie enregistrée depuis le 14/05: le risque de contamination est nul.

Prévision : Météo France prévoit un épisode pluvieux le 23/05. RIM Pro prévoit une très faible projection de spores n'entraînant pas de contamination : le risque sera donc nul jusqu'au 29/05.



Extrait du BSV Centre Val de Loire

A RETENIR

Risque : il n'y a actuellement pas de risque de contamination mais des précipitations sont annoncées pour le 23 mai et pourraient permettre des contaminations.

Stade de sensibilité : atteint pour les pommiers et poiriers.

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

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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



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

RAVAGEURS

CARPOCAPSE - *Cydia pomonella*





Les captures sont en légère augmentation mais restent peu importantes (voir tableau ci-dessous). A noter également 3 carposcapes capturés à Ussy-sur-Marne (77).

Commune	Semaine 18	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21
Lumigny (77)	0	1	1	3
Vernouillet (78)	1	0	0	0
Alluets-le-Roi (78)	1	0	0	1
Orgeval (non-confusé) (78)	3	1	0	
Torfou (91)	0	0	0	0
Jagny-sous-Bois (non-confusé) (95)	3	0	2	3
Saint-Brice-sous-Forêt (95)	2	0	0	0



D'après le modèle, l'intensification du vol (période regroupant entre 20% et 80% des femelles) vient de se terminer. La période à risque pour le dépôt des œufs (période regroupant entre 20% et 80% de dépôts des œufs) vient de débuter pour la station de Compans (77). Les premières éclosions sont prévues également à partir d'aujourd'hui pour la station de Compans (77), et dans 5 jours pour la station de Méréville (91).

	station	Vol des femelles (1ère génération)		Pontes (1ère génération)		Éclosions (1ère génération)	
		début	intensification	début	intensification	début	intensification
77	Compans	2-mai	du 16/05 au 18/06	8-mai	du 22/05 au 25/06	22-mai	à partir du 08/06
91	Méréville	3-mai	du 21/05 au 24/06	9-mai	à partir du 27/05	27-mai	à partir du 12/06

 Dates prévisionnelles de la période d'intensification
 Intensification en cours

Il est peu probable d'observer des dégâts actuellement. En revanche, les symptômes peuvent être confondus avec ceux de l'hoplocampe (voir photo ci-contre). Des dégâts sont effectivement observés régulièrement dans le réseau.



Pour en savoir plus sur le cycle du carposcapse, consultez le [BSV n°11-20 du 16 avril 2020](#).

Dégâts d'hoplocampes (Fredon Ile de France)

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/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 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.

La première capture a eu lieu cette semaine à Vernouillet (78), avec un adulte piégé et un autre observé dans la parcelle. A surveiller



A RETENIR

Risque : le risque est faible pour le moment, seuls deux individus ont été observés sur un seul site.

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/protger/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 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 sur le réseau de piégeage d'Ile de France de cette année, ont été enregistrées cette semaine aux Alluets-le-Roi (78) avec 2 individus, à Vernouillet (78) avec 10 individus, et à Saint Brice sous Forêt (95) avec 13 individus.



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 à base de substances naturelles.

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

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PUCERONS CENDRES - *Dysaphis plantaginae*



Cette semaine on observe toujours des pucerons cendrés, toujours nombreux à Torfou (91) (malgré la présence de nombreux auxiliaires) et aux Alluets-le-Roi (78) sur 65% des arbres (malgré quelques coccinelles là aussi). Quelques foyers sont aussi observés à Lumigny (77), mais aussi à Vernouillet (78) avec 5% des arbres porteurs. Les populations se maintiennent globalement et les auxiliaires semblent être en nombre insuffisant pour contrôler les populations en place.

A RETENIR

Risque : le risque est modéré à important.

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

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



Des pucerons verts sont observés cette semaine mais moins fréquemment que la semaine passée. On les observe à Vernouillet (78) sur 15% des arbres, et à Lumigny (77) sur 1% des arbres seulement.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré, les conditions météo sont favorables au développement des pucerons.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses touchées.

• HYPONOMEUTE DU POMMIER - *Yponomeuta malinellus*



Hyponomeute adulte
(FREDON Ile de France)

Des observations d'adultes d'hyponomeute ont été rapportées cette semaine. Les individus sont de petits papillons de 16 à 20mm d'envergure de couleur blanc. Ses ailes sont tachetées de 4 rangées de points noirs. Les chenilles sont des mineuses de feuilles qui s'installent dans à l'extrémité des rameaux pour tisser des nids de soie



Nid d'hyponomeute
(Fredon Ile de France)

collectifs leurs permettant de se nymphoser. Les papillons sont normalement présents entre juin et aout. Surveillez l'apparition des nids pour les supprimer manuellement et les brûler.



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

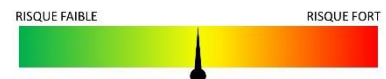
La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

POIRIERS

6 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

RAVAGEURS

• PSYLLE – *Cacopsylla pyri*



Cette semaine, des psylles ont été observés sur 3 des 7 sites suivis :

- à Lumigny (77), seuls des adultes ont été observés sur 3% des pousses, la population n'a pas progressé.
- à Vernouillet (78) avec la présence d'adultes sur 15% des pousses, en diminution par rapport à la semaine dernière.
- à Torfou (91) avec des œufs sur 2% des pousses, et des adultes sur 15% des pousses. La population semble diminuer.
- A Jagny-sous-bois (95) avec des adultes sur 15% des pousses.

Les populations semblent ne plus augmenter, les parcelles n'atteignent pas le seuil indicatif de risque.

A RETENIR

Risque : le risque actuel est modéré.

Surveillez la présence de ce ravageur notamment dans les vergers ou la zone du verger où la pression était forte l'an passé.

Stade de sensibilité : toute la saison

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

METHODES ALTERNATIVES

Vous pouvez les consulter dans [le BSV Arbo 05 20 du 26/03/2020](#)



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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



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

• PUCERONS MAUVES – *Dysaphis pyri*



Des pucerons mauves ont été observés à Lumigny (77) sur 1% des arbres seulement. Continuer la surveillance.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré, les températures actuelles sont favorables à leur développement. Surveillez vos vergers.

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



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

• PUCERONS VERTS



Le ravageur est observé sur trois sites : à Lumigny (77) sur 3% des arbres, à Orgeval (78) sur 5% des arbres, et à Vernouillet (78) sur 5% des arbres également.

A RETENIR

Risque : le risque est modéré, les conditions météo sont favorables au développement des pucerons.

Seuil indicatif de risque : 15% de pousses touchées.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

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

TOUS FRUITS

RAVAGEURS

• DROSOPHILA SUZUKII



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 si nécessaire, de mettre en place un moyen de protection.

Les niveaux de capture sont faibles, la période de sensibilité est quasiment dépassée.

		Nombre de drosophiles suzukii capturés en 1 semaine					
		sem 16	sem 17	sem 18	sem 19	sem 20	sem 21
drosophile mâles	Vernouillet (78)	27	11	2	1	28	
	Lumigny (77)			2	12	1	6
	Saint brice sous Forêt (95)	57	81	76	1		
	Ussy-sur-Marne (77)					2	0
drosophile femelles	Vernouillet (78)	35	18	11	0	6	
	Lumigny (77)			6	15	0	0
	Saint brice sous Forêt (95)	50	68	63	5		
	Ussy-sur-Marne (77)					7	4

A RETENIR

Risque : la période de risque est sur le point de se terminer.

Stade de sensibilité : à la véraison sur les cerises.

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