



N° 02
12/03/20

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 :

TAVELURE : stade de sensibilité des arbres atteint, aux prochaines pluies il y aura des risques de projection. Les risques de contamination seront fonction de la durée d'humectation sur le feuillage.

PUCERONS : les premières fondatrices ont été observées.

RAVAGEURS: faible activité liée aux conditions climatiques.

Pour étoffer les observations du réseau d'épidémiologie surveillance, je suis à la recherche de producteurs qui ont des parcelles non confusées (préférentiellement) susceptibles d'effectuer un suivi hebdomadaire par piégeage du carpocapse. Pour y participer, veuillez joindre Céline Bourhis Lezier 01 56 30 00 28 ou par mail c.bourhislezier@fredonidf.com.

FRUITS A PEPINS

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

STADES

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

- A (bourgeon d'hiver) à C (éclatement des bourgeons) pour les pommiers,
- C (éclatement des bourgeons) à D (bouton vert) pour les poiriers.

MALADIES

• TAVELURE DU POMMIER – *Venturia inaequalis*



Résultat de la modélisation, modèle Tavelure DGAL

Légende:

Null: 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	09-mars	5,0	du 09/03 20h au 10/03 10h	0,70%	TL	projeté : 8,2% projetable: 3,52%
	08-mars	6,5	du 08/03 9h au 09/03 10h	1,07%	L	
	06-mars	0,5	du 04/03 13h...	0,51%	G	
	05-mars	13,0	au	0,51%		
	04-mars	4,0 06/03 9h	0,22%		
91 MEREVILLE	09-mars	0,0	du 09/03 21h au 10/03 9h	-	nulle	projeté : 1,45% projetable: 3,88%
	04-mars	1,0	du 04/03 6h au 05/03 16h	1,28%	TL	

Dernières données météo : **12 mars 2020 minuit** (heure universelle).

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

D'après la modélisation, il y a eu des risques de contamination pour les sites de Compans et de Méréville, de nulle à contamination légère pour cette semaine.

Pour la semaine dernière avec les pluies continues, le risque de contamination a été grave pour le site de Compans.

A ce stade de maturation des périthèces, le potentiel de spores projetables reste faible car les températures sont encore un peu fraîches pour le développement de ce champignon.

Actuellement de nombreuses variétés sont au stade sensible vis-à-vis de la tavelure, surveillez l'évolution de la phénologie de vos variétés, les températures plus clémentes annoncées devraient accélérer leur développement. Des pluies éparées sont annoncées par Météo France jusqu'au weekend, avec un retour vers un temps plus sec et ensoleillé à partir de lundi.

Lors des pluies il y aura des projections de spores, les risques de contamination seront fonction de la durée d'humectation sur le feuillage.

A RETENIR

Risque : aux prochaines pluies il y aura des risques de projection. Les risques de contamination seront fonction de la durée d'humectation sur le feuillage.

Stade de sensibilité : atteint pour certaines variétés de pommiers et de poiriers, à vérifier dans vos vergers.

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

Méthodes alternatives :



Des produits de biocontrôle existent.

La gestion de la litière foliaire permet de réduire l'inoculum primaire de tavelure. Pour en savoir plus, consultez [la Fiche technique 11](#) du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion de la litière foliaire.



LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Qoi-P DE SYNTHÈSE EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / SBI-IDM ou IDM EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Thiophanates (MBC) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE TAVELURE / POMMIER / Anilinopyrimidines (AP) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.

POMMIERS

5 PARCELLES OBSERVÉES DANS LE RESEAU

STADES

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

- A (bourgeon d'hiver) à C (éclatement des bourgeons) pour les pommiers,

RAVAGEURS

• ANTHONOME DU POMMIER - ANTHONOMUS POMORUM



Adulte d'anthonome (FREDON IDF)

Lors des battages réalisés cette semaine, aucun anthonome n'a été observé.

L'anthonome pond à l'intérieur des bourgeons au stade B-C préférentiellement mais peut pondre jusqu'au stade D.

Pour contrôler leur présence en verger, un battage aux heures les plus chaudes de la journée et de préférence sur les rangs les plus proches des bois ou haies épaisses doit être effectué. Cette technique consiste, avec l'aide d'un bâton et d'un support blanc positionné sous le végétal, à frapper 2 rameaux sur 50 arbres et d'observer la présence des insectes, notamment les anthonomes,

tombés sur le support.

A RETENIR

Risque : Suivant les variétés le stade sensible est en cours pour ce ravageur. Le risque reste à ce jour faible, vu le peu d'individus observés. A surveiller car les conditions climatiques devraient lui être à nouveau favorables et notamment sur les parcelles conduites en agriculture biologique et sur les parcelles ayant eu une forte attaque en 2019.

Stade de sensibilité : stade B au stade D

Seuil indicatif de risque : 30 adultes pour 100 battages (2/arbre) ou 10% de bourgeons avec piqûres de nutrition.

• PUCERONS



Les conditions climatiques étaient peu propices au développement des différents pucerons mais dès que les températures le permettront, ceux-ci devraient s'activer.

Les premières fondatrices ont été observées sur plusieurs sites du réseau : Les Alluets le Roi (78), Jagny Sous Bois (95). A ce stade il est difficile de différencier si ce sont des pucerons cendrés ou des pucerons verts.

Fondatrice de pucerons (FREDON IDF)

A RETENIR

Risque : Les fondatrices sont actives et les températures douces annoncées seront favorables à leur développement. La période à risque est en cours.

Seuils indicatif de risque pour les différents pucerons :

Pucerons	Vert migrant	Vert	Lanigère	cendré
Seuil Indicatif de Risque	60%	15%	10%	1%

Données CTIFL Protection intégrée pommier - poirier 2006

Méthodes alternatives :



Des produits de biocontrôle existent.

L'utilisation de bandes florales peut être employée pour favoriser les antagonistes des pucerons en verger de pommiers.

Pour en savoir plus, consultez le [guide pratique à partir de retours d'expériences](#).



Dysaphis plantaginea / POMMIER /ACHEI (carbamate) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

POIRIERS

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

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

- C (éclatement des bourgeons) à D (bouton vert) pour les poiriers.

RAVAGEURS

Les femelles hivernantes pondent à la base des bourgeons à fleurs dès que les températures maximales dépassent 10°C, au moins 2 jours consécutifs. Les larves issues de ces œufs se développent ensuite dans les bourgeons puis les bouquets floraux.

Les œufs sont longs de 0,3 mm et passent successivement du blanc au jaune puis à l'orange. Les larves sont de couleur rouge orange à brun noir, les plus



Œufs de psylles (FREDON IDF)

âgées deviennent moins mobiles et sécrètent plus de miellat. Il y a 5 stades larvaires. Les dernier

stades larvaires est moins mobiles et sécrètent d'avantage de miellat. A une température moyenne de 10°C, le psylle du poirier réalise son cycle de vie en presque 100 jours alors qu'avec une température moyenne de 23°C, un mois suffit. On dénombre entre 3 à 4 générations par an.

Les psylles se nourrissent au printemps d'abord de jeunes feuilles et de fleurs puis, en été, principalement de nouvelles pousses. Les premiers dégâts sont une l'inhibition

de la croissance et la malformation des feuilles puis des dégâts liés à la fumagine qui se développe sur le miellat noircit des fruits et des branches. Les psylles peuvent également transmettre des virus et affaiblir les bourgeons fruitiers de la saison suivante.

Lors des battages aucun adulte n'a été observé cette semaine. Aucun dépôt d'œufs n'a été identifié lors des relevés sur le site du réseau. Compte tenu des conditions climatiques passées (vent, pluies), le dépôt d'œufs était peu probable.



Surveillez la présence d'auxiliaires, comme des anthocorides et des *Trombididae* (acarien prédateur, photo à gauche). Leur présence peut aider à réguler les premières populations de psylles.

Aucun auxiliaire n'a été observé cette semaine lors des relevés.

A RETENIR

Risque : actuellement le risque est modéré. A surveiller dès ce weekend, dès que les conditions climatiques seront à nouveau plus favorables à leur activité, notamment dans les zones à forte pression l'an dernier.

Stade de sensibilité : toute la saison

Seuil indicatif de risque : risque en absence d'auxiliaires quel que soit le stade.

Méthodes alternatives :

B Des produits de biocontrôle existent.

L'utilisation d'argile peut être utilisé pour contre les psylles

Pour en savoir plus [la Fiche 13 du guide écophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\).](#)



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.

- **ANTHONOME DU POIRIER - *Anthonomus pyri***



Les premiers dégâts d'anthonomes du poirier sont observables en verger à Orgeval (78).

Des bourgeons non « débouffés » (flèche noire) sont visibles, à l'intérieur on observe une minuscule larve d'anthonome du poirier. Cette dernière reprend son activité en se nourrissant de la sève au dépend du bourgeon. La visualisation de ces dégâts va devenir plus aisée avec l'évolution de la végétation.

Les dégâts doivent être repérés actuellement. Dans les parcelles touchées, il faudra surveiller leur sortie de retraite estivale au mois d'août pour tenter d'influer sur le cycle.



A RETENIR

Risque : Pas de risque immédiat, on observe actuellement que des attaques passées.

- **Observations**

FREDON, Verger de Molién

- **Rédaction**

FREDON Ile de France Céline BOURHIS LEZIER

- **Comité de relecture:**

Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.