

### Faits marquants

**Tavelure : risque de projection**

**Ravageurs : faible activité liée aux conditions climatiques**

***Drosophila suzukii* : les premières captures en verger**

**Stade des pommiers** : selon la précocité variétale et la localisation des vergers, les stades vont de A (bougeons d'hiver) à C - C3 (éclatement des bourgeons à oreille de souris).

**Stade des poiriers** : selon les variétés et la localisation des vergers, les stades s'échelonnent de B (gonflement des bourgeons) à D (écartement des boutons floraux toujours fermés).

### Fruits à pépins

#### Tavelure du pommier – *Venturia inaequalis*

Résultat de la modélisation, modèle Tavelure DGAL

station	date	pluie	contamination			stock de spores
			durée d'humectation	projection	gravité	
77 CHEVRY-COSSIGNY			pas de contamination			projeté : 1,32% projetable: 4,38%
77 COMPANS			pas de contamination			projeté : 1,53% projetable: 5,22%
78 POISSY			pas de contamination			projeté : 1,14% projetable : 4,96%
91 MEREVILLE	21-mars	0,5	pas de contamination	2,58%	nulle	projeté : 4,45% projetable: 0,79%
95 VILLIERS LE SEC			pas de contamination			projeté : 1,26% projetable: 4,42%

**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

Dernières données météo : **23 mars 2016 minuit** (heure universelle).

Simulation par modèle ex Melchior en prenant pour hypothèse comme date de maturité des périthèces le 19 février 2016.

Les conditions climatiques ont été favorables à l'augmentation des stocks de spores de la tavelure pour la majorité des sites de la région.

Pour le poste de Méréville, la pluie enregistrée le 21 mars a permis la projection d'une partie du stock sans contamination.

**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-C3 pour le pommier et C3-D 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 pluies accompagnées de vent sont annoncées pour cette nuit et les prochains jours. Des projections de spores vont donc se produire. Toutefois, pour que les contaminations aient lieu, le temps d'humectation est un élément important à prendre en compte d'autant plus que les stades de sensibilités peuvent être atteints pour certaines variétés de pomme ou de poire. **Le risque de projection est important et le risque de contamination dépendra de la durée d'humectation.**

**Pommier****Anthronome du pommier - *Anthonomus pomorum***

L'anthonome débute son activité avec des températures maximales de 10°-12°C et des températures moyenne de 7 à 8°C. L'accouplement et donc la ponte ne se fera que 10 à 15 jours après leur reprise d'activité. La ponte se fait dans les fleurs à l'intérieur des bourgeons au stade B-C, la larve se nourrit des organes de reproduction de la fleur et de la face interne des pétales. Les fleurs ne s'épanouissent pas, brunissent et prennent l'aspect caractéristique de «clou de girofle»



**Le seuil indicatif de risque : 30 adultes pour 100 battages (2 rameaux battus sur 50 arbres) ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition.**

Pour contrôler leur présence en verger, il faut réaliser un battage de préférence sur les rangs les plus proches des bois ou haies épaisses. Cette technique consiste, avec l'aide d'un bâton et d'un support blanc positionné sous le végétal, à frapper 1 rameau et d'observer la présence des insectes tombés sur le support.

Les températures moyennes journalières nécessaires au développement de ce ravageur, entre 7 et 8°C, n'ont pas été atteints ce qui n'a pas permis son développement.

Certaines variétés ont atteint le stade B, période à risque pour ce ravageur. **Le risque est cependant faible d'autant plus que les battages effectués sur les parcelles du réseau d'épidémiosurveillance n'ont pas permis de déceler d'anthonomes.**

**Pucerons**

Les conditions climatiques actuelles sont peu propices au développement des différents pucerons mais dès que les températures le permettront, ceux-ci devraient s'activer. Aucun puceron n'a été observé dans les vergers de la région.

**Les seuils d'indice de risque sont différents selon les espèces de pucerons présents en**

Des auxiliaires comme les coccinelles sont de bons prédateurs de pucerons et peuvent aider à réguler les premières populations de pucerons, surveillez les.

**Oïdium**

L'oïdium doit être observé sur les parcelles sensibles c'est-à-dire celles ayant été fortement touchées l'année dernière

Le champignon se conserve en hiver sous forme de mycélium et de spores dans les écailles des bourgeons. Au printemps, lors du débourrement (stade C-C3), les bourgeons infestés vont donner

naissance à des feuilles ou des inflorescences malades constituant ainsi la **contamination primaire**.

Les spores ainsi produites sont détachées par la rosée et disséminées par le vent. Elles vont alors infecter d'autres organes de l'arbre et réaliser des **contaminations secondaires** sur feuilles, fruits et rameaux.

Des températures comprises entre 10 et 20°C accompagnées d'une forte hygrométrie favorisent le développement de ce champignon.

A ce jour, aucun symptôme n'a été observé sur les parcelles suivies et les conditions climatiques sont peu favorables à son développement.

### Méthode alternative :

Éliminer les bourgeons et pousses oïdiés pour limiter l'apparition de la maladie.

## Poirier

### Psylle - *Cacopsylla pyri*



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

Des œufs et des adultes ont été observés sur plusieurs vergers franciliens. **Le risque à ce jour est faible, à surveiller dans les zones à forte pression l'an passé.**



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



### Méthode alternative :

pour en savoir plus, consultez [Fiche 13 du guide écophyto fruits : argiles \(kaolinite calcinée\)](#)

### Anthonome du poirier - *Anthonomus pyri*

Des dégâts d'anthonomes du poirier sont observables en verger comme par exemple à Saint Brice Sous Forêt -95.

Des bourgeons non « débouffés » (flèche noire) sont visibles, une minuscule larve d'anthonome du poirier s'observe en reprenant son activité.

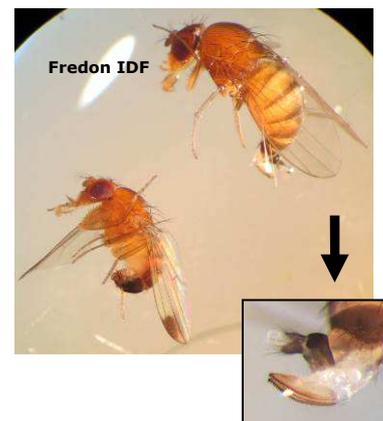
**Les dégâts doivent être repérés actuellement.** Dans les parcelles touchées, il faudra surveiller leur sortie de retraite estivale au mois d'août pour tenter d'influer sur le cycle.



**Tous fruits****Drosophila suzukii**

Les premières captures ont eu lieu sur un seul des sites suivis, à Saint Brice sous Forêt -95. Deux individus, un mâle et une femelle, ont été identifiés. L'année dernière, les captures avaient débuté semaine 13 soit une semaine plus tard par rapport à cette année.

Pour l'instant pas de risque immédiat, à surveiller...



*Prochain BSV, mardi 29 mars*

\*\*\*\*\*

**Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.**

**Observations :** FREDON

**Rédaction :** FREDON Ile de France : Céline GUILLEM

**Comité de relecture :** DRIAAF – SRAL, Chambre d'agriculture d'Ile de France et Chambre d'agriculture de Seine et Marne.

**Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique,** vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante : [y.morio@cra-idf.chambagri.fr](mailto:y.morio@cra-idf.chambagri.fr) en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, zones non agricoles.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture d'Ile 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, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. 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.