

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de  
la [Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est](#) et de la [DRAAF](#)

BSV n°2 – 22 mars 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### PHÉNOLOGIE

#### POIRIER

**Psylles** : pontes en cours.

#### POMMIER -POIRIER

**Tavelure** : stade de sensibilité atteint en pomme pour les variétés précoces.

#### PRUNIER

**Pucerons verts** – Absence de fondatrice sur le réseau.

**Bilan des prognoses.**

 Parcelles observées cette semaine :

**4 Pommes, 2 Poires, 11 Prunes, 4 Cerises.**



### 1 Stade des cultures

En moyenne sur la Lorraine les stades atteints au 20 mars 2023 sont :

#### a. Prunier

- **Mirabelle :**  
Stade B à C (BBCH51 à BBCH53) - bourgeons gonflés à boutons visibles.
- **Quetsche :**  
Stade A à B (BBCH00 à BBCH51) - début à gonflement.

#### b. Cerisier

- **Cerise douce :**  
Stade A/B à C (BBCH01 à BBCH53) - début de gonflement à boutons visibles selon les variétés.
- **Cerise acide :**  
Stade B (BBCH51) - début de gonflement à bourgeon gonflé.

#### c. Pommier

- **Gala/Golden :** Stade C (BBCH53) - éclatement du bourgeon.
- **Galaxy :** Stade B (BBCH51).
- 

#### d. Poirier

- **William :** Stade C (BBCH53) - éclatement du bourgeon.
- **Conférence :** stade C (BBCH53).



Stade C sur mirabellier  
(Photo : FREDON GE)



Stade B à C sur cerisier  
(Photo : FREDON GE)



Stade C pommier  
(Photo : FREDON GE)

## 2 Données météo

Ces données météo sont issues de stations producteurs (iMetos) situées dans les bassins de productions Lorrain :

### Vigneulles les Hattonchâtel (55) :

	15/03	16/03	17/03	18/03	19/03	20/03
T°moy	3,4°C	7,4°C	11,6°C	11,4°C	9,2°C	7,7°C
T°C min	0,4°C	2,1°C	8,7°C	7,2°C	6,3°C	4,1°C
T°C Max	6,9°C	13,5°C	16,3°C	16,5°C	13,6°C	11,4°C
Pluviométrie	0 mm	0mm	1,4mm	0,2mm	12mm	0,2mm

### Gugney (88) :

	15/03	16/03	17/03	18/03	19/03	20/03
T°moy	2,8°C	6,4°C	11,4°C	11,9°C	8,9°C	8,5°C
T°C min	-1,6°C	-0,4°C	5,5°C	8,1°C	6,6°C	5,1°C
T°C Max	13,2°C	13,7°C	16,9°C	16,5°C	14,5°C	8,3°C

### Lagney (54)

	15/03	16/03	17/03	18/03	19/03	20/03
T°moy	3,8°C	6,7°C	11,1°C	12,1°C	9,3°C	7,5°C
T°C min	0,6°C	0°C	5,1°C	7,1°C	6,8°C	3,3°C
T°C Max	8,3°C	14,4°C	16,7°C	13,2°C	12,6°C	8,32°C
Pluviométrie	0mm	0mm	0mm	0mm	7,6mm	0mm



Cette année, seuls 2 bioagresseurs pourront être suivis sur le réseau : le psylle du poirier et la tavelure.

### 1 Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : voir [BSV n°1](#)



#### a. Observation

Des œufs frais ont été observés sur les 2 parcelles de poires du réseau (1 en Meuse et l'autre au sud de Nancy). Ils sont présents sur 20 à 28 % des lambourdes. Des œufs plus âgés (oranges) sont également observés sur 16 % des lambourdes sur la parcelle au sud de Nancy. Il n'y a pas d'éclosions visibles dans le réseau pour le moment.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le risque de ponte est en cours. Ces dernières vont se poursuivre lorsque les températures atteignent 10°C pendant 2 jours consécutifs.

Le seuil de risque sur l'occupation des pousses par les jeunes larves varie entre 10 et 20% selon la présence d'auxiliaires (punaise prédatrices, chrysopes...).

#### c. Analyse de risque

Le risque sur les pontes a débuté et va se poursuivre dans les prochaines semaines lorsque les températures favorables seront atteintes. **Les conditions de températures sont favorables cette semaine, surtout les après-midis. En l'absence de pluies et de vent les pontes devraient se poursuivre.**

#### d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'œufs. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous : <http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-de-lutte/biocontrôle>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Argiles \(kaolinite calcinée\) \(inra.fr\)](#)

[Les argiles en arboriculture | Ecophytopic](#)

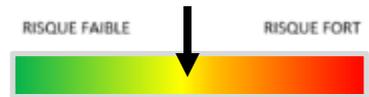
Les punaises prédatrices comme les *Orius* sont des auxiliaires efficaces dans la gestion de la lutte contre les psylles. Pensez à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préservez les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les psylles.



Cette année, seuls **4** bioagresseurs pourront être suivis sur le réseau : la tavelure, le puceron cendré, le puceron lanigère et le carpocapse des pommes.

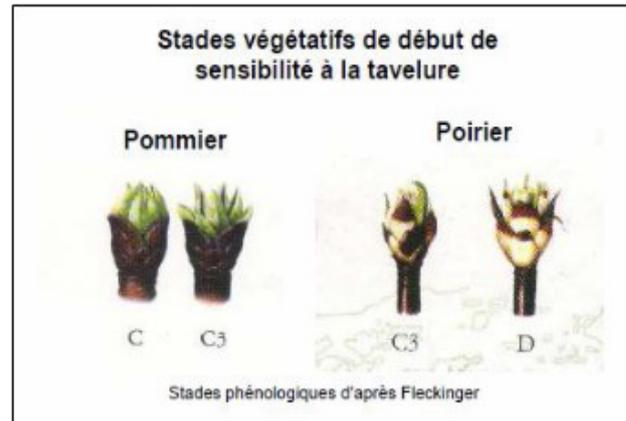
### 1 Tavelure (*Venturia inaequalis*)



#### Prérequis pour une contamination

Le risque de contamination primaire se présente seulement lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

1. **Stade sensible atteint** : Pommier C - C3 (apparition des organes verts) ; Poirier C3 - D
2. **Présence d'ascospores matures** libérées lors des épisodes pluvieux (inoculum dans les feuilles tombées au sol l'année précédente s'il y avait présence de tavelure)
3. **Humectation du feuillage suffisamment longue** pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



#### Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après les tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation pour un risque faible de contamination	18H	17H	14H	13H	12H	11H	9H	8H

#### a. Observation

Le stade sensible commence à être atteint pour les pommiers. Pour les poiriers il n'est pas encore atteint.

#### b. Analyse de risque

D'après le bulletin Rimpro, les premières spores matures ont été observées le 10 mars en Ile de France (plus précoces en Belgique (semaine 7), et Karlsruhe en Allemagne (23/02/2023)). En tenant compte de ces informations, la **maturité des spores de tavelure** est certainement **imminente sur notre territoire**. Ainsi, pour les **variétés précoces** en pommes ayant atteint le stade C, **le risque tavelure est en cours** à chaque pluie. Pour les parcelles de **pommes plus tardives et les poiriers, le risque n'a pas débuté**.

Surveillez bien les stades phénologiques dans vos parcelles.

#### c. Gestion du risque

##### Méthodes alternatives :

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration ou par broyage, réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections à venir. Le broyage est à privilégier par rapport à l'enlèvement des feuilles de la parcelle car il maintient la matière organique sur place. Il permet également d'accélérer la décomposition des feuilles. L'efficacité du processus est directement dépendante de la qualité du broyage qui doit être très fin et effectué en conditions sèches.

**Pour en savoir plus, consultez la [Fiche technique 11 du guide Ecophyto fruits : prophylaxie par gestion de la litière foliaire](#).**



Cette année, seuls 6 bioagresseurs pourront être suivis sur le réseau : tavelure du mirabellier, puceron vert du prunier, moniliose des fleurs et rameaux, criblure (corynéum sur feuilles) carpocapse des prunes et hoplocampes.

### 1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Le puceron vert du prunier réalise son cycle sur deux hôtes : en été, de juin à fin août, il n'est présent que sur des plantes herbacées, notamment de la famille des astéracées (dont font partie les pâquerettes, pissenlits, achillées, tournesols...). Dès le mois de septembre, il regagne les pruniers pour y passer l'hiver sous forme d'œuf ou de fondatrice. Les colonies se développent sur les pruniers au printemps, lorsque les conditions climatiques sont favorables (souvent en fin de floraison).

Les dégâts qu'il occasionne peuvent être graves : sous l'effet de ses piqures nutritionnelles, les feuilles et les jeunes pousses se recroquevillent, ce qui peut conduire à leur dessèchement si les populations sont importantes ; les fruits chutent ou se déforment et leur maturité sera impactée ; l'induction florale est réduite et la floraison de l'année suivante sera plus faible.

A partir du mois de juin, les populations baissent, regagnant leur hôte secondaire. La pousse peut alors reprendre.



Fondatrices de pucerons verts du prunier à la base des bourgeons de mirabelliers – source AREFE

#### a. Observation

Aucune fondatrice identifiée sur le réseau. Des œufs ont été observés sur une parcelle en dehors du réseau.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le risque est fort dès qu'une fondatrice est observée.

#### c. Analyse de risque

La pression devrait être **faible** cette année.

Pour connaître la situation de **vos parcelles**, il est nécessaire de réaliser une **recherche de la présence de fondatrices** sur chacune d'entre elles.

#### d. Gestion du risque



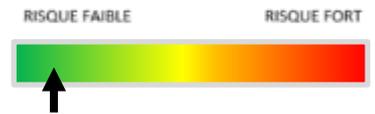
Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/methodes-de-lutte/biocontrôle>

## 2 Bilan des prognoses

Les suivis ont été réalisés sur 10 parcelles (8 mirabelles et 2 quetsches) du réseau. Les valeurs présentées concernent donc cet échantillon de parcelles ; l'observation dans chaque verger est nécessaire pour y évaluer spécifiquement la pression de l'année.

### a. Acariens rouges (*Panonychus ulmi*)



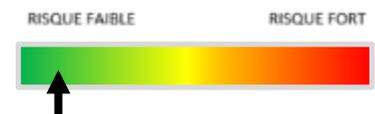
**5 parcelles présentent plus de 10 œufs d'acariens rouges.** 1 parcelle de quetsche située en Meuse présente jusqu'à 25% des bourgeons occupés. Les autres parcelles touchées (3 de mirabelles et 1 de quetsches) présentent 3 à 8 % de rameaux avec plus de 10 œufs.

On estime que le risque est fort lorsque 40 % des bouquets sont occupés par plus de 10 œufs.

La **pression acarien rouge** sur les parcelles du réseau est **faible**.

Le développement des populations d'acariens rouges peut être suivi tout au long de la saison sur la face inférieure des feuilles à une fréquence plus ou moins élevée selon le niveau de présence hivernale.

### b. Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)



Aucune parcelle du réseau ne présente de fondatrice sur les bourgeons et bouquets de mai. La pression cette année devrait donc être **faible** par rapport à l'an dernier, mais une vérification à la parcelle est nécessaire. Pour rappel, le seuil de risque est atteint dès qu'il y a présence d'une fondatrice ou d'un œuf.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

**Observations :** AREFE, Chambre d'Agriculture de la Meuse, Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle, FREDON Grand Est, les Producteurs.

**Rédaction :** FREDON Grand Est et AREFE.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.

Dans une démarche d'amélioration continue de qualité de la surveillance biologique du territoire, la DRAAF assure un contrôle de second niveau sur l'ensemble du processus d'élaboration des BSV.

**Coordination et renseignements :** Joliane CARABIN - [joliane.carabin@grandest.chambagri.fr](mailto:joliane.carabin@grandest.chambagri.fr)