

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°10 – 17 mai 2023

À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture

PHÉNOLOGIE

POIRIER

Psylles : Stade majoritaire : larves âgées et pontes fraîches.

POMMIER - POIRIER

Carpocapse : Le vol se poursuit.

Tavelure : Stade de sensibilité en cours en conditions favorables.

POMMIER

Puceron cendré : Foyers identifiés de faible activité.

Puceron lanigère : Quelques foyers sur les collets et cicatrices de taille.

PRUNIER

Puceron vert : Quelques individus identifiés en dehors du réseau.

Hoplocampes : Fin du vol.

Carpocapse : Conditions peu favorables aux pontes.

CERISIER

Puceron noir : Quelques rares enroulements sur une parcelle du réseau.

Ce logo est un indicateur sur les résistances aux substances actives couplées à un bio agresseur.

Vous trouverez des éléments complémentaires dans le lien ci-dessous :

[Rapports techniques sur les résistances en France – R4P \(r4p-inra.fr\)](#)



 Parcelles observées cette semaine :

4 Pomme, 2 Poire, 10 Prune, 5 Cerise.



1 Stade des cultures

En moyenne sur la Lorraine, les stades atteints au 15 mai 2023 sont :

a. Prunier

- **Mirabelle :**
Stade I à J (BBCH72 à 73) : fin de chute des sépales à jeune fruit.
- **Quetsche :**
Stade H à I (BBCH72) : chute des sépales.

b. Cerisier

- **Cerise douce :**
Stade I à J (BBCH73) : jeune fruit.
- **Cerise acide :**
Stade I à J (BBCH72 à 73) : fin de chute des sépales à jeune fruit.

c. Pommier

- **Gala/Golden :**
Stade G (BBCH 69 à 71) : fin de floraison à nouaison.
- **Galaxy :**
Stade I (BBCH 71) : nouaison.

d. Poirier

- **William /Conférence :**
Stade I (BBCH 71) nouaison.



Fin de chute des calices (BBCH72)
(FREDON Grand Est)



Jeunes fruits (BBCH73) sur cerisier
(FREDON Grand Est)

2 Données météo

Les prévisions météorologiques de votre territoire sont consultables sur le site de Météo France (<https://météofrance.com>)

Vigneulles-les-Hattonchâtel (55) :



(Source : Météo France, 16/05/2023 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Gugney (88) :



(Source : Météo France, 16/05/2023 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

Lucey (54) :



(Source : Météo France, 16/05/2023 à 12h. Retrouvez les données météo actualisées : [ici](#))

1 Psylles du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Généralités : voir [BSV n°1](#).

a. Observations

Les observations de psylles du poirier ont mis en avant cette semaine :

- La présence de nombreuses larves âgées dans une parcelle du réseau sur près de 30% des pousses observées (voir photo ci-dessous). Quelques jeunes larves étaient visibles mais en moins grand nombre (sur 12% des pousses)
- La présence de d'œufs frais de psylles sur la parcelle de Meuse sur 40% des pousses

Notons qu'aucun **auxiliaire (punaise prédatrice) n'a été observé.**



Accumulation de jeunes larves de psylles du poirier à la bases des bouquets de jeunes fruits.
(FREDON Grand Est)

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif 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 reste modéré à fort, selon la présence d'auxiliaires dans la parcelle. Les pontes devraient être possibles lors des périodes sans pluie.

Surveiller surtout les parcelles où de nombreux œufs âgés ont été observés.



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/méthodes-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. Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préserver les auxiliaires dans le choix des interventions. Eviter l'excès de vigueur et l'excès de fertilisation azotée qui sont favorables aux insectes piqueurs suceurs comme les psylles.

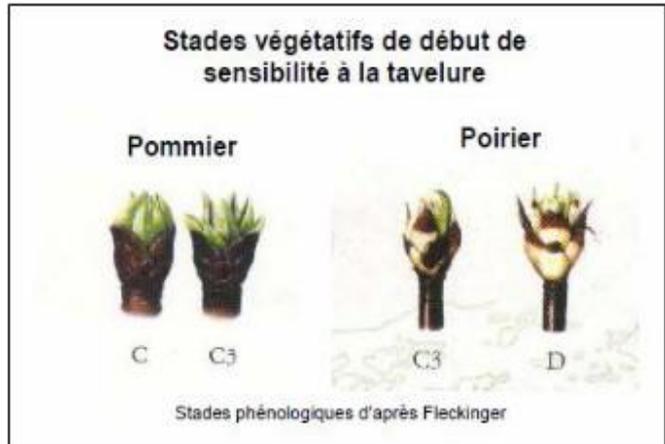


1. Tavelure (*Venturia inaequalis*)

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** libérés 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. Observations

Le stade sensible est en cours sur la Lorraine pour les pommiers et poiriers.

Des taches de faible intensité sur 10 % des pousses ont été signalées sur une parcelle du réseau (située en Moselle) connaissant un historique de contamination.

b. Analyse de risque

Des contaminations sont possibles lors des pluies selon la température et la durée de la période d'humectation, et en fonction du stock d'inoculum présent.

Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de la maladie, **le risque tavelure est donc en cours** à chaque pluie.

Selon les secteurs, le risque de contamination est **modéré a fort** pour le moment.



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](#).

2 Carpocapses des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

La larve au stade baladeur laisse de légères morsures en surface et pénètre ensuite soit au point de contact de deux fruits, soit d'un fruit et d'une feuille ou dans la cavité de l'œil. Elle creuse des galeries en spirales et les encombre de déjections en se dirigeant vers le cœur du fruit. Elle s'attaque aux pépins, provoquant la chute du fruit.

Quelques rappels des caractéristiques biologiques :

- Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :
 - o T°C crépusculaire > 15°C. La température optimale de ponte se situe entre 23 et 25°C.
 - o 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
 - o Temps calme et non pluvieux.
- La majorité des pontes se fait dans les 5 jours suivant l'accouplement
- Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours

a. Observations

Les captures se poursuivent sur le réseau :

- 3 pièges sur les 4 en place enregistrent des captures,
- 5 captures en moyenne par piège,
- Un maximum de 11 captures a été relevé sur un piège du Toulousain.

b. Seuil indicatif de risque

Il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il dépend de la taille de la parcelle.

Pour les pommiers, captures hebdomadaires/surface de parcelle correspondant à un piège :

- Pour 1ha : 3 captures,
- Pour 2ha : 4 captures,
- Pour 3ha : 5 captures,
- Pour 4ha : 6 captures.

c. Analyse de risque

Le vol a débuté la semaine passée, les captures devraient se poursuivre. Le seuil indicatif de risque est atteint sur la parcelle du Toulinois. Pour les autres parcelles, il n'est pas atteint.

Les températures crépusculaires de la semaine passée ont été favorables. Les premiers accouplements ont pu avoir lieu les jours les plus chauds. **Le risque reste encore faible à modéré pour les pontes** mais pourra augmenter dès l'arrivée des conditions climatiques plus chaudes et sans pluie.



d. Gestion du risque

B Il existe des produits de biocontrôle. Vous pouvez les retrouver dans la liste ci-dessous :
<http://www.ecophytopic.fr/tr/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

Pour plus d'informations, vous pouvez également consulter le lien ci-dessous.

[Guide Eco-Fruits - Lutte par pulvérisation de micro-organismes \(inra.fr\)](#)

Focus sur les bonnes pratiques de la confusion sexuelle

- La surface couverte conseillée doit être suffisamment grande et homogène avec un minimum de 2 ha
- Les vergers doivent être si possible isolés de vergers non confusés (100 m au moins)
- **Le contexte de pression doit être faible**, moins de 1% de dégâts à la récolte
- **La pose des diffuseurs doit être réalisée avant le début du vol**
- La densité des diffuseurs doit être renforcée sur les bordures (+10 à 20%)
- **La surveillance régulière est indispensable pour contrôler la pression et l'efficacité de la méthode (observation des fruits, piège à phéromones avec capsules surdosée ou mâles + femelles, pose de bandes-pièges)**
- Le stockage des phéromones en enceinte réfrigérée.

Pour plus d'informations sur la méthode de confusion sexuelle, vous pouvez également consulter les liens ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Confusion sexuelle \(inra.fr\)](#)

[Guide Eco-Fruits - Moyens mis en oeuvre \(inra.fr\)](#)



1 Puceron cendré du pommier (*Dysaphis plantaginea*)

a. Observations

Des foyers sont identifiés sur 3 parcelles du réseau en Meuse, en Moselle et dans le Toulous.

Les foyers restent limités, de faible intensité et ne se développent que lentement.

Quelques formes adultes de coccinelles et syrphes ont été observées cette semaine sur les parcelles concernées.

b. Seuil indicatif de risque

Les pontes de pucerons ont été déposées en automne sur les arbres fruitiers. Les premières éclosions des fondatrices sont possibles dès la hausse des températures. Il est primordial de détecter **les premiers foyers avant la floraison** afin d'évaluer le risque, notamment pour le puceron cendré du pommier dont **le seuil est dépassé dès la présence d'un individu.**

c. Analyse de risque

Pour les parcelles sur lesquelles les premiers individus sont observés, **le risque est élevé**, pour les autres le risque reste **faible**.



d. Gestion du risque



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

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

La gestion des pucerons se base sur la préservation de la biodiversité en favorisant les auxiliaires ainsi que par la maîtrise de la vigueur de l'arbre (taille adaptée et fertilisation raisonnée).

Pour plus d'information, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Lutte biologique par conservation \(inra.fr\)](http://www.inra.fr/guide-eco-fruits-lutte-biologique-par-conservation)



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

2 Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

a. Observations

Quelques foyers identifiés sur une parcelle de Moselle. Pour le moment, ils sont localisés sur les plaies de taille, et éclatement de l'écorce.

b. Seuil indicatif de risque

Les pucerons lanigères du pommier sont présents **sous forme adulte en foyers sur les collets** et vont également reprendre leur activité dès la hausse des températures. Ils remonteront vers les rameaux au cours du printemps.

c. Analyse de risque

Peu de pucerons lanigères sont observés sur le collet des arbres. **Le risque est faible** pour le moment.



d. Gestion du risque



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

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

La gestion des pucerons se base sur la préservation de la biodiversité en favorisant les auxiliaires ainsi que par la maîtrise de la vigueur de l'arbre (taille adaptée et fertilisation raisonnée).

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le lien ci-dessous :

[Guide Eco-Fruits - Lutte biologique par conservation \(inra.fr\)](#)



Puceron lanigère sur un éclatement d'écorce (FREDON Grand Est)



1 Puceron vert du prunier (*Brachycaudus helichrysi*)

Généralités : voir [BSV n°2](#).

a. Observations

Toujours aucun individu observé sur le réseau. Quelques dégâts sont notés en dehors du réseau, mais la pression reste faible.

b. Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé dès qu'une fondatrice est identifiée, lors de la prognose, sur un bouquet de mai ou dès qu'un foyer est repéré sur une parcelle.

c. Analyse de risque

Les conditions météorologiques ne sont pas favorables au développement des populations. **Le risque reste faible à modéré.**

Pour connaître la situation des parcelles, il est nécessaire de réaliser une **recherche de foyers** 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/méthodes-de-lutte/biocontrôle>

2 Hoplocampes du prunier (*Hoplocampa flava et minuta*)

Généralités et photos : voir [BSV n°3](#).

a. Observations

Le vol se termine, les captures sont faibles sur le réseau. 9 pièges sur 11 enregistrent des captures allant de 1 à 14 individus.

Les dégâts sont visibles ; ils touchent 6 des 10 parcelles relevées avec 7,8 % de fruits touchés en moyenne. 2 parcelles sont plus fortement impactées avec 28 et 36 % de jeunes fruits touchés.

b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque fixé à 100 individus par semaine (*H. minuta* et *H. flava* confondus).



c. Analyse de risque

Le vol se termine. Les dégâts sont faibles pour le moment mais vont continuer d'apparaître car les larves s'attaquent successivement à 3 ou 4 fruits.

3 Criblure à corynéum (*Coryneum beijerinckii*)

Généralités : voir [BSV n°6](#).

a. Observations

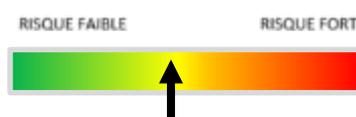
Quelques symptômes sont visibles sur 4 parcelles du réseau. Ils touchent 8 à 12 % des arbres avec, au plus, 2 % de la surface des feuilles touchées. Des dégâts sont également visibles en dehors du réseau.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été assez favorables aux contaminations.



d. Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

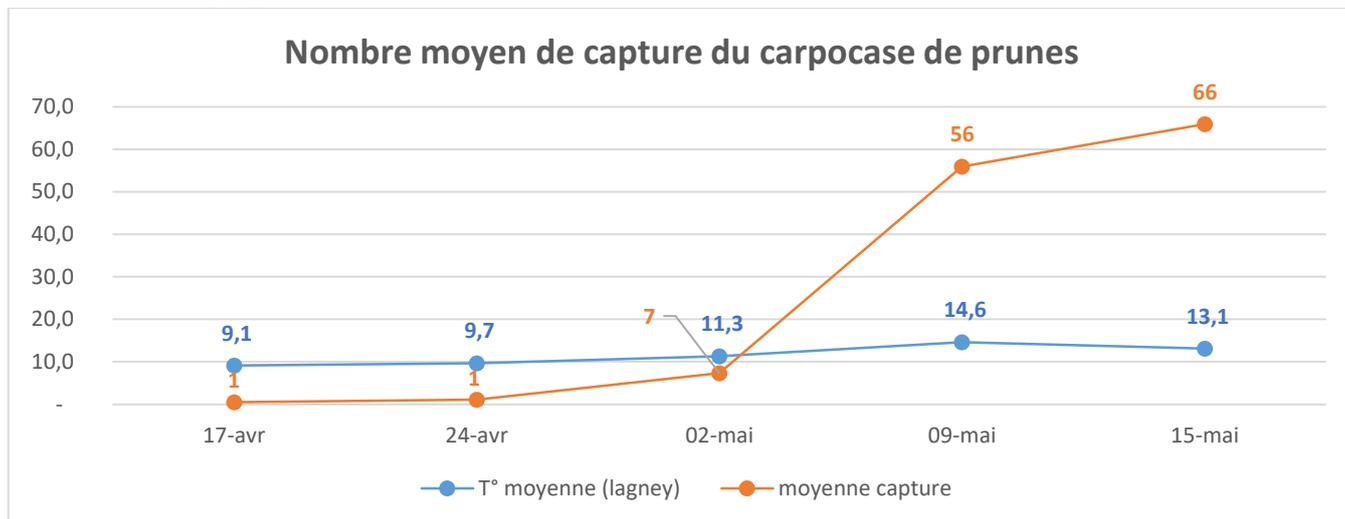
Maintenir un verger aéré et une tonte rase sur le rang pour éviter les conditions humides au printemps.

4 Carpocapses des prunes (*Grapholitha funebrana*)

Généralités : voir [BSV n°8](#).

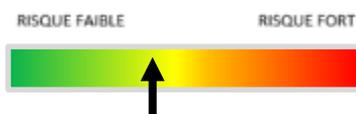
a. Observations

Le vol se poursuit avec 66 captures par piège en moyenne sur le réseau et 207 captures au maximum. Les captures concernent tous les pièges.



b. Seuil indicatif de risque

Il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué entre **70 et 100 captures par semaine** selon la charge de l'arbre. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C.



c. Analyse de risque

Les conditions météorologiques sont peu favorables aux pontes, mais elles devraient pouvoir commencer prochainement. Les captures dépassent le seuil sur 8 pièges sur les 15.

Le modèle AREFE indique que le pic de vol est intervenu le 9 mai. Les captures devraient baisser dans les prochains jours.

d. Gestion du risque



Il existe des produits de bio-contrôle que vous trouverez dans cette liste : <https://ecophytopic.fr/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>



1 Puceron noir (*Myzus cerasi*)

Généralités : voir [BSV n°7](#).

a. Observations

Une parcelle de Meurthe-et-Moselle présente de rares enroutement avec quelques foyers. Les foyers semblent peu actifs. Des stades adultes d'auxiliaires sont observés (essentiellement coccinelles).

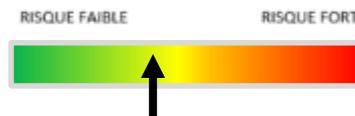
Sur les autres parcelles du réseau, aucun puceron n'a été observé.

b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

c. Analyse de risque

Le risque reste faible à modéré.



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