

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°12 – 24 mai 2023

## À RETENIR CETTE SEMAINE

Cliquez sur le sommaire pour accéder directement à la culture



### PHÉNOLOGIE

#### POIRIER

**Psylles** : Début du risque sur les éclosions.

#### POMMIER

**Puceron cendré** : Risque moyen, présence de foyers.

**Puceron lanigère** : Risque moyen, migration vers les pousses.

**Acarien rouge** : Absence de risque.

**Anthonyme** : Bilan des dégâts.

#### POMMIER-POIRIER

**Tavelure** : Surveiller les sorties de taches dans les vergers.

**Carpocapse des pommes** : Intensification du vol et des pontes.

**Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*)** : Début du vol.

#### PRUNIER

**Puceron vert** : Risque faible.

**Carpocapse des prunes** : Vol en cours, risque sur les pontes.

**Tavelure** : Absence de risque.

**Coryneum** : Absence de risque.

#### CERISIER

**Mouche** : Début du risque.

Décalage de publication en raison du lundi 29 mai 2023 férié : **Prochain bulletin jeudi 1<sup>er</sup> juin 2023**



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

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 :

**13 Pomme, 6 Poire, 3 Mirabelle.**



### 1 Stade des cultures

Le stade phénologique des pommiers, poiriers et pruniers est celui du jeune fruit.

### 2 Météorologie

Les prévisions météorologiques annoncent une semaine sèche avec une hausse des températures et le retour du vent.

Ci-dessous les prévisions météorologiques de Strasbourg :

| MERCREDI 24   | JEUDI 25  | VENDREDI 26   | SAMEDI 27   | DIMANCHE 28  | LUNDI 29  | MARDI 30  |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 12° / 20°   | 9° / 25°  | 12° / 26°   | 11° / 25°   | 12° / 26°  | 13° / 27°   | 14° / 27°   |
| ▶ 25 km/h<br>40 km/h  | ▶ 25 km/h<br>45 km/h  | ▶ 30 km/h<br>45 km/h  | ▶ 20 km/h<br>40 km/h  | ▶ 15 km/h  | ▶ 15 km/h   | ▼ 20 km/h   |

(Source : Météo France, ville de Strasbourg, 13/04/2023 à 9h. Retrouvez les données météo actualisées [ici](#))

## 1 Psylle

Généralités : [voir BSV n°2](#).

### a. Observations

Dans les parcelles du réseau, **les premières éclosions ont été observées sur 3 parcelles sur 6**. Les jeunes larves ont un taux d'occupation entre 8 et 12 % des pousses. Les adultes sont toujours en cours de pontes. Les observations indiquent la présence de pontes fraîches de couleur blanche et de pontes orangées proches de l'éclosion sur l'ensemble des parcelles du réseau. Les auxiliaires spécifiques du psylle type punaises anthocorides ne sont pas signalées dans le réseau.



Jeunes larves jaunes de psylle (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 prédatrice, chrysopes...).

### c. Analyse de risque

Nous sommes **au début du risque sur les jeunes larves** avec un taux d'occupation proche du seuil indicatif de risque. Les éclosions vont se poursuivre cette semaine ou débuter dans les parcelles en présence de pontes de couleur orangée. **Les conditions restent favorables et la surveillance de la présence des jeunes larves est primordiale.**



## d. Gestion du risque



Il existe des produits de biocontrôle sous forme de barrière physique qui limitent le dépôt d'oeufs. 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. Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle et préserver 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.



## 1 Puceron cendré

### Eléments de biologie :

Les pontes ont été déposées sur les pommiers à l'automne. Les éclosions des fondatrices sont possibles à partir du mois de mars. Elles vont ensuite engendrer les foyers sur les jeunes pousses après la floraison. Les dégâts occasionnés peuvent être graves : sous l'effet de ces piqûres nutritionnelles, les feuilles et les jeunes pousses se recroquevillent, ce qui entraîne l'arrêt de la croissance des pousses. En cas de forte attaque, les fruits sont déformés. A partir du mois de juin, les populations baissent. Les formes ailées regagnent leur hôte secondaire, le plantain, pour se reproduire. A l'automne, les œufs sont à nouveau pondus sur les pommiers.

### a. Observations

Cette semaine, des foyers ont été observés sur 8 parcelles sur 13 dont 2 parcelles avec une forte présence. Les foyers restent stables dans les parcelles atteintes. Les auxiliaires sont toujours présents : pontes de coccinelles et larves de syrphes notamment.

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque débute avant la floraison. Le seuil indicatif de risque est dépassé dès la présence d'un individu.

### c. Analyse de risque

La présence de foyers indique toujours un risque important dans les parcelles concernées. Poursuivre la surveillance.



### 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>

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

Préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

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

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



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

## 2 Puceron lanigère

### Éléments de biologie :

Le puceron lanigère hiverne sous forme de larve au collet ou sur les racines des pommiers. Les foyers reprennent au printemps. Les foyers se développent à partir du collet et des plaies de taille pour ensuite coloniser les jeunes rameaux. Il est de couleur brune mais peu visible car les foyers sont protégés par une sorte de laine blanche.

Les piqûres des pucerons provoquent la formation de nodosités empêchant la circulation de sève. Le puceron sécrète également du miellat favorisant le champignon de la fumagine qui déprécie la récolte.

### a. Observations

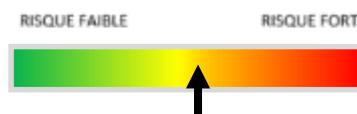
Quelques foyers ont été observés sur 9 parcelles sur 13. Les foyers ont migré vers les pousses sur 7 parcelles. Le pourcentage des pousses atteintes reste faible pour le moment.

### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 10 % de rameaux touchés. Il n'y a pas de seuil pour les foyers présents sur le collet.

### c. Analyse de risque

Les foyers se développent et la surveillance est de mise car les températures sont favorables.



### 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>

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

Préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

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

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

### 3 Acariens rouges

#### a. Observations

Il n'y a pas de signalement de présence d'acariens rouges dans le réseau cette semaine.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le seuil est la présence de formes mobiles d'acariens rouges (adultes et larves) sur au minimum 50 % des feuilles.

#### c. Analyse de risque

**Le risque est nul.** Les conditions sont peu favorables. L'acarien rouge est peu généralisé et ne concerne que ponctuellement des parcelles à historique lorsque les températures sont durablement élevées.



#### d. Gestion du risque

La prophylaxie consiste à favoriser la présence des acariens prédateurs comme les typhlodromes.

### 4 Anthonome

#### a. Observation

Les dégâts ont été visibles post floraison. L'évolution des observations faites à ce jour dans le réseau, indique la présence de clous de girofle dans 3 parcelles sur 16. Le pourcentage de bouquets attaqués reste faible avec moins de 2 % sauf sur une parcelle à historique avec 8 %.

#### b. Seuil indicatif de risque

Le risque est déterminé par la présence d'adulte au stade B du pommier.

#### c. Analyse de risque

Les dégâts d'anthonome restent localisés et peu préjudiciables. Les populations de cette année sont faibles. Il s'agit de l'inoculum pour évaluer le risque de l'an prochain.





## 1 Tavelure

### a. Observations

Il n'y a pas de signalement de tache en verger dans le réseau.

### b. Seuil indicatif de risque

Le début du risque est conditionné par 3 conditions :

- le stade phénologique de sensibilité doit atteindre C3-D pour les poiriers et C-C3 pour les pommiers
- les périthèces de tavelure doivent être matures
- l'humectation des feuilles doit être suffisante.

Ce sont les pluies qui permettent la projection des spores de la litière vers les feuilles. La prophylaxie automnale permet de dégrader les feuilles et réduire l'inoculum. La contamination est ensuite possible si les conditions de températures et d'humectation des feuilles sont atteintes. Le risque est évalué selon la présence de tavelure en 2022.

Le tableau ci-dessous indique les conditions favorables aux contaminations selon Mills et Laplace.

| Température moyenne                               | 7°C | 8°C | 10°C | 11°C | 12°C | 13°C | 15°C | 18°C |
|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Durée d'humectation nécessaire à la contamination | 18H | 17H | 14H  | 13H  | 12H  | 11H  | 9H   | 8H   |

La modélisation permet de déterminer les périodes et les niveaux de risque. Le modèle Rimpro est utilisé lors de cette campagne avec le réseau des stations météo des producteurs de fruits.

**En cas de présence de tache dans les parcelles, chaque période humide (pluie ou rosée) est à risque de contamination secondaire. Ces taches se multiplient ensuite sur feuille et sur fruit jusqu'à la récolte, voire post-récolte.**

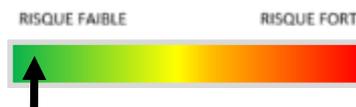
### c. Analyse de risque

Les contaminations primaires sont terminées sur l'ensemble des postes. Cependant, les sorties de taches des contaminations primaires sont encore en cours. Surveillez attentivement la présence de taches jusqu'à la fin du mois pour annoncer une parcelle indemne et sans risque de contamination secondaire.

En cas de présence de tache, chaque période humide (pluie ou rosée) est à risque de contamination secondaire jusqu'à la récolte.

Selon le modèle Rimpro, il y a eu des risques de contaminations secondaires sur les pluies du 22 et 23 mai dans le secteur de l'Outre-Forêt, Duntzenheim et Pfastatt.

Les conditions sèches de cette semaine ne sont pas à risque de contaminations secondaires.



#### d. 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](#).



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

## 2 Carpocapse des pommes

### a. Observations

Les captures se poursuivent dans les pièges avec 12 papillons à Seebach, 3 à Sigolsheim, 5 à Neugartheim et 2 à Westhoffen. Le vol s'intensifie.

### b. Seuil indicatif de risque

Suivi de piégeage à phéromone : il existe une proposition de seuil au-delà duquel le nombre de captures est jugé important. Il est évalué à 4 captures par semaine.

Les pontes sont possibles dès le début du vol des femelles matures.

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C. La température optimale de ponte se situe entre 23 et 25°C.
- 60 % < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

Les éclosions nécessitent une somme de température de 90 °jours base 10°C après la ponte. Par exemple, pour une température moyenne journalière de 15°C, il faut 18 jours après la ponte pour l'apparition des larves. Pour une température de 20°C de moyenne, il faudra 9 jours. Si cette somme n'est pas atteinte dans les 20 jours, les œufs avortent.

### c. Analyse de risque

Le modèle Rimpro annonce une intensification des pontes au cours de cette semaine. Les conditions sèches et la hausse des températures sont favorables aux accouplements et aux pontes. **Les éclosions ne sont pas prévues pour le moment.**



### 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 3 ha
- Les vergers proches à moins de 500 m doivent également être confusés
- **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 \(inra.fr\)](#)

### 3 Petite tordeuse des fruits (*Cydia* ou *Grapholita lobarzewskii*)

Il s'agit d'une chenille foreuse dont la larve et les dégâts peuvent facilement être confondus avec les carpocapses. Contrairement au carpocapse, sa chenille perce le fruit en formant une spirale et sa galerie reste propre, sans sciure.

Vous trouverez ci-dessous, des éléments complémentaires de biologie :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/21781/Pomme-Principaux-symptomes>

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/23749/Prunier-d-Ente-Petite-tordeuse-des-fruits-Cydia-lobarzewskii>

[livret\\_tordeuses.pdf \(chris-s.fr\)](#)

### a. Observations

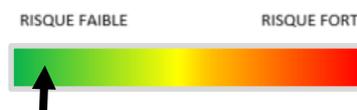
Suite aux dégâts exceptionnels de la saison dernière en pommier et prunier, le réseau de surveillance a mis en place 3 pièges à phéromones en pommier. Il s'agit d'évaluer la dynamique du vol en Alsace. Les premières captures ont eu lieu cette semaine avec 2 et 5 individus.

### b. Seuil indicatif de risque

Il n'existe cependant pas de seuil indicatif de risque.

### c. Analyse de risque

Nous sommes au début du vol. Il s'agit de suivre l'évolution des captures afin d'évaluer les premières éclosions à risque.





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

Les pontes ont été déposées sur les pruniers à l'automne. Les éclosions des fondatrices sont possibles à partir du mois de mars. Elles vont ensuite engendrer les foyers sur les jeunes pousses après la floraison en commençant par le haut de l'arbre. Les dégâts occasionnés peuvent être graves : sous l'effet de ses piqûres 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. Les formes ailées regagnent leur hôte secondaire pour se reproduire sur les plantes herbacées, notamment de la famille des astéracées (dont font partie les pâquerettes, pissenlits, achillées, tournesols...). A l'automne, les œufs sont à nouveau pondus sur les pruniers.

### a. Observations

Le puceron vert est signalé sur une parcelle du réseau.

### b. Seuil indicatif de risque

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

### c. Analyse de risque

Le risque se termine. Les foyers sont en cours de migration et les auxiliaires sont actifs.



### 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>

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

Préserver les auxiliaires dans le choix de vos interventions.

Penser à favoriser l'aménagement paysager de la parcelle pour les auxiliaires.

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

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

## 2 Carpocapse des prunes

### a. Observations

Le vol se poursuit avec 0, 102 et 20 individus, respectivement à Seebach, Westhoffen et Sigolsheim. Il est stable par rapport à la semaine dernière.

### 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 suite aux gels et aux potentiels dégâts d'hoplocampe. Les accouplements nécessitent une température crépusculaire de 15°C. Les éclosions nécessitent une somme de température de 70°jours base 10°C après la ponte. Par exemple, pour une température moyenne journalière de 15°C, il faut 14 jours après la ponte pour l'apparition des larves. Pour une température de 20°C de moyenne, il faudra 7 jours.

### c. Analyse de risque

**Le vol est en cours.** Les conditions de pontes sont plus favorables que la semaine dernière. Le risque est en hausse mais nous n'avons pas encore atteint le pic de vol. Il s'agit de suivre l'évolution du vol et d'évaluer le risque de cette première génération en fonction de la charge des arbres.



### 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>

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

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

La confusion sexuelle est également possible contre le carpocapse des prunes en combinaison avec d'autres méthodes de lutte. Voir le paragraphe focus dans ce bulletin dans le paragraphe du carpocapse des pommes.

## 3 Tavelure du mirabellier (*Cladosporium carpophilum*)

La tavelure est à l'origine **des taches** qui apparaissent **sur les fruits** à partir de la **fin du mois de juin**. Le champignon **passé l'hiver** sous forme de mycélium sur les **rameaux et les drageons**, il y est repérable par des taches noires en périphérie et plus claires au centre. Des spores sont produites sur ces taches au printemps, **lors de périodes humides** et leur dissémination pourra intervenir **dès la chute des pétales (stade G)**. Les **contaminations sur fruits** ne seront possibles qu'à partir du **stade chute des collerettes (stade I)**.

### a. Observations

**Le stade de sensibilité des mirabelles à la tavelure est en cours.** Les contaminations sont donc possibles si les conditions climatiques sont favorables (selon la durée d'humectation et la température). Les dégâts n'apparaîtront que bien après les contaminations et ne seront visibles qu'à partir de fin juin à début juillet (taches sur les fruits).

### b. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### c. Analyse de risque

Il n'y a pas de risque sur la période sèche de cette semaine.

## 4 Criblure à corynéum (*Coryneum beijerinckii*)

Il s'agit d'une maladie cryptogamique (champignon) s'attaquant à l'ensemble des parties aériennes de l'arbre (branches, feuilles et fruits) sur les pruniers, cerisiers, amandiers et pêchers. Elle s'attaque principalement aux feuilles dès leur apparition lorsque les conditions météorologiques sont suffisamment humides. Les symptômes sur feuilles sont des petites taches rougeâtres au printemps qui se nécrosent en laissant des criblures. Les fruits peuvent également être touchés si les conditions sont très favorables. Dans les cas les plus sévères, le champignon s'attaque aux jeunes rameaux. La période à risque débute dès le débourrement jusqu'au stade grossissement du fruit. Les contaminations estivales et automnales sont également possibles lorsque les conditions sont humides.

**Pour en savoir plus :**

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/24146/Prunier-d-Ente-Criblure-a-Coryneum-Coryneum-beijerinckii>



Criblure à coryneum (FREDON GE)

### a. Observations

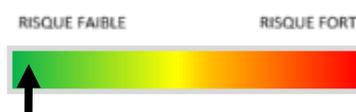
Les symptômes sur feuilles sont présents sur les 3 parcelles du réseau. Le niveau d'infestation varie entre 5 et 15 % des feuilles touchées. Cette semaine les taches ont évolué vers des criblures.

### b. Seuil indicatif de risque

Le risque printanier est possible dès le débourrement et jusqu'au stade grossissement du fruit. Les contaminations sont également possibles ensuite en été sur les pousses puis à l'automne sur les jeunes rameaux. Les pluies sont les facteurs favorisants. Le champignon est inactif lors des périodes chaudes et sèches.

### c. Analyse de risque

La semaine sèche annoncée n'est pas favorable 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.



## 1 Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Généralités et biologie : [ici](#).

La période de sensibilité à la mouche débute lors du changement de couleur du fruit, de la couleur verte à rouge, en passant par le jaune. La mouche de la cerise est reconnaissable à ses ailes zébrées et à son bouclier jaune caractéristique sur le dos. Le suivi de vol s'effectue avec des pièges englués de couleur jaune.

### a. Observations

Les variétés précoces ont débuté la coloration. Les premiers pièges sont installés sur le réseau et les premières captures ont eu lieu cette semaine. Elles sont de 23 individus sur un des pièges d'Obernai et 1 à Westhoffen. Il n'y a pas de capture sur le piège 2 de Obernai ni celui d'Epfig.



Adultes de mouche de la cerise capturés sur un piège jaune (FREDON GE)

### a. Seuil indicatif de risque

Pas de seuil connu.

### b. Analyse de risque

**C'est le début de la période à risque.** Les conditions climatiques sont favorables à l'activité de la mouche. Le risque est important dans les variétés en cours de coloration.



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 :** Chambre d'Agriculture d'Alsace, Le Comptoir Agricole, FREDON Grand Est, les Producteurs.

**Rédaction :** FREDON Grand Est.

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)