



## Petits fruits

**N°15**  
**15/09/2020**



### Animateur filière

Olivier BRAY  
**FREDON AQUITAINE**  
[olivier.bray@fredon-na.fr](mailto:olivier.bray@fredon-na.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET,  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

Supervision site de Bordeaux

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle  
autorisée avec la mention*

*« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-Aquitaine  
Fraise Framboise N°15  
du 15/09/20 »*



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT  
en cliquant sur [formulaire d'abonnement au BSV](#)**

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Fraise

- **Résistances** : des analyses peuvent être disponibles.
- **Punaises** : toujours une forte pression.
- **Pucerons** : de la fumagine observée dans certains cas.
- **Acariens** : présents sur les différents secteurs.
- **Thrips** : présents.
- ***Drosophila suzukii*** : augmentation de la pression en Lot-et-Garonne.
- **Oïdium** : augmentation de la pression.

### Framboise

- **Acariens jaunes** : Présence sans incidence à ce jour
- **Pucerons** : présents, globalement sans incidence.
- ***Drosophila suzukii*** : des captures mais population contenue

## • Résistances



### Résistances aux produits de protection des plantes :

Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

*Drosophila suzukii* / *Cyantraniliprole* - *Lambda-cyhalothrine* - *Phosmet* - *Spinosad*  
*Thrips tabaci* / *Spinosad*

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ce bioagresseur, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse gratuite en laboratoire :

**chloe.lemoing@fredon-na.fr ; 07 85 97 72 60.**

Gestion des résistances :

- Diversifier les pratiques (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une dose adaptée
- Associer les modes d'action lors d'une application (si possible)
- Diversifier des modes d'action dans le temps (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- Diversifier les programmes de traitement dans l'espace (mosaïque spatiale)

Le site du réseau R4P recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Pucerons

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : sur les remontantes, les pucerons sont présents avec des intensités variables et de la fumagine par endroit. Plusieurs espèces sont rencontrées avec une majorité d'*Aphis sp.* Les chrysopes sont aussi bien présents. Sur les pépinières et jeunes plantations sol, les pucerons sont présents mais en faible intensité pour le moment.

Corrèze : Les pucerons sont présents dans certaines plantations occasionnant de la fumagine, malgré la présence d'auxiliaires.

Dordogne : les pucerons sont présents principalement en foyer, sans poser de problèmes. On retrouve majoritairement les pucerons jaunes/noirs *Aphis gossypii* et *Aphis nasturtii*.

### Seuil indicatif de risque :

Surveillez les populations en tenant compte des seuils indicatifs de risque suivants :

- Pour les parcelles présentant un seuil inférieur à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible, mais une visite régulière est conseillée afin de suivre l'évolution des populations.
- Pour les parcelles dépassant le seuil de nuisibilité (5 individus pour 10 feuilles), le risque est sérieux et une gestion de votre parcelle doit être mise en place.

Ces seuils sont indicatifs et sont à adapter en fonction du stade de la culture et du type de pucerons.



### Biocontrôle :

**Attention aux conditions météorologiques**, chacun des auxiliaires a des conditions de développement spécifiques et optimales.

**Les parasitoïdes** sont des micro-hyménoptères capables de parasiter un bon nombre d'espèces de pucerons, chacun ayant ses préférences, son cycle, et ses conditions optimales de développement. L'adulte femelle va pondre un œuf à l'intérieur du puceron. De cet œuf, émergeront plusieurs larves vivant à l'intérieur du puceron (puceron sous forme de momie), puis un nouveau parasitoïde sortira de l'abdomen pour continuer son développement.

**Les auxiliaires prédateurs** se nourrissent de pucerons, ils sont généralistes, très mobiles et peuvent contrôler des foyers importants. Les syrphes, les chrysopes, les coccinelles et les cécidomyies (*Aphydoletes aphidimyza*) sont des auxiliaires utiles dans les fraiseraies.

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ici](#)).

#### Evaluation du risque :

**Soyez vigilant**, l'observation et la surveillance régulière des parcelles sont essentielles afin de pouvoir intervenir avec une solution adaptée.

### • Acariens

#### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : sur les remontantes, les acariens sont toujours présents sur 80 % des parcelles observées. Sur 20 % d'entre-elles, des toiles sont visibles en foyers. Sur les pépinières et jeunes plantations sol, les acariens sont présents mais en faible intensité pour le moment.

Dordogne : certaines parcelles présentent des pressions moyennes en acariens, principalement celles qui ont reçu une intervention contre la *Drosophila suzukii*.

Corrèze : les acariens sont toujours présents sur certaines plantations mais sont régulés par les auxiliaires tels que *Phytoseiulus persimilis* et *A.swirsii*.



**Acarien à gauche et toile d'acarien sur feuille et fleur**

(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

#### Méthodes prophylactiques :

- Pensez au nettoyage de vos plants : l'élimination des vieilles feuilles limitera l'évolution de ce ravageur dans les cultures.
- La micro-asperion est défavorable à leur développement.
- Repérez rapidement les premiers foyers afin de les gérer efficacement.

**B**

#### Biocontrôle :

**Acariens prédateurs** : *Amblyseius californicus* (apport préventif en début de floraison) et *Phytoseiulus persimilis* (apport curatif sur foyer)

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-465 du 17/07/2020 disponible [ici](#)).

#### Evaluation du risque :

Vérifiez la présence sur la face inférieure des feuilles âgées.

## • Thrips

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : sur les remontantes, les thrips sont présents sur 80 % des parcelles. Des dégâts sont observés sur 20 % d'entre-elles. Sur les pépinières et jeunes plantations sol, les thrips sont présents mais en faible intensité pour le moment.

En Dordogne : on retrouve peu de thrips, ils ont été bien régulés par des population d'Orius naturels.

Corrèze : les thrips sont présents mais bien régulés par les auxiliaires tels que *A.swirskii*, *A.cucumeris*, Orius.

### Seuil indicatif de risque :

Le seuil indicatif de risque pour ce bio-agresseur est de **2 thrips / fleur**.

## B

#### Biocontrôle :

Acarien prédateur se nourrissant des larves : *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii* et *Amblyseius montdorensis*, *Macrocheles robustulus*.

Punaise prédatrice se nourrissant d'adultes et de larves : *Orius spp.*

Thrips prédateur : *Aeolothrips intermedius*.

Nématode entomopathogène : *Steinernema feltiae*.

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ici](#)).

#### Évaluation du risque :

La pression thrips est **à surveiller**.

Il est nécessaire de suivre l'évolution de la dynamique des populations avec des panneaux bleus englués et des observations régulières.



**Dégâts de thrips sur feuilles et fruits**

(Crédit photo : M.CARMENTRAN DELIAS – CA47 et O.BRAY – FREDON Aquitaine)



## • Punaises

Lot-et-Garonne : sur les remontantes, les punaises sont visibles sur l'intégralité des parcelles. La punaise *Liocoris* est la plus problématique et provoque des déformations importantes, avec une intensité plus forte sur Charlotte et Mara. Certaines parcelles de Charlotte sont arrêtées à cause de taux de déformation trop important.

Corrèze : les punaises (*Liocoris*, *Lygus*) sont observées dans les plantations de remontantes en créant de nombreux dégâts sur fruits.

Dordogne : des *Lygus* et *Liocoris* sont observées actuellement et provoquent des déformations de fruits.



Adulte de *Nezara* sur fruit, larve de *Nezara* sur fruit, larve de *Liocoris*  
(Crédit photo : M.CARMENTRAN DELIAS – CA47 et E.BRESSY – CA19)

### Évaluation du risque

Soyez vigilant, les punaises sont en **forte augmentation** cette année et posent des problèmes de pertes de rendement.

## • *Drosophila suzukii*

Dordogne, la drosophile est présente en faible intensité.

Lot-et-Garonne : la pression monte cette semaine avec une augmentation des dégâts et surtout l'apparition de litiges commerciaux.

Corrèze : la drosophile *Suzukii* est présente mais occasionne peu de dégâts sur fruits car les récoltes sont effectuées assez rapprochées.

### Méthodes prophylactiques :

L'installation de pièges, associée à des observations régulières, doit être mise en place afin de repérer précocement l'arrivée de *Drosophila suzukii*.

La mise en place de mesures prophylactiques permet de limiter la prolifération de ce bio-agresseur. Ainsi nous vous recommandons de :

- Trier vos fruits lors de la récolte,
- Sortir les fruits atteints de la parcelle et les détruire,
- Raccourcir le rythme de cueillette sur les parcelles à tendance mûre.

### Biocontrôle :

Lâchers de *Trichopria drosophilae* préventivement dans les haies et bordures de parcelles.

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020 - 520 du 13/08/2020 disponible [ici](#)).

### Évaluation du risque :

*Drosophila suzukii* est installée. Les mesures prophylactiques permettent de limiter les dégâts.



- **Aleurodes**

Dordogne : les aleurodes sont présents actuellement sur 2 parcelles qui en avaient au printemps.

Lot-et-Garonne : quelques parcelles sont concernées par le ravageur.

- **Chenilles**

Lot-et-Garonne : sur les remontantes, *Duponchelia fovealis* est observé sur 10 % des parcelles.

Sur les pépinières et jeunes plantations sol, des chenilles de noctuelles terricoles sont présentes et beaucoup de papillons sont observés.

Dordogne : des noctuelles terricoles sont signalées sur jeunes plantations sol.

- **Oïdium**

Lot-et-Garonne : sur les remontantes, la pression augmente à nouveau. 70 % des parcelles sont atteintes avec des intensités moyennes à fortes. Sur les jeunes plantations sol et pépinières, l'oïdium est légèrement présent, quelques taches sont visibles sur les vieilles feuilles sur 30 % des parcelles.

Dordogne : la pression commence à augmenter. On en trouve sur 100 % des parcelles avec des intensités faibles pour l'instant. Les symptômes sont soit visibles sur feuilles, fleurs et fruits soit sur fleurs et fruits.

Corrèze : l'oïdium est présent sur quelques plantations.



**Oïdium sur feuilles et hampes** (Crédit photo : O.BRAY – FREDON NA)

**B**

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-465 du 17/07/2020 disponible [ici](#)).

**Évaluation du risque :**

La pression oïdium est à surveiller.

Les nuits fraîches et les journées ensoleillées sont de bonnes conditions pour le développement de la maladie.

- **Autres bio-agresseurs**

Corrèze : la présence de guêpes, frelons occasionne encore des dégâts importants malgré la pose de piège.

Lot-et-Garonne : un nombre important de cicadelles vertes est observé en pépinières et sur les jeunes plantations en sol.

# Framboises

Les informations remontées cette semaine sont issues des observations de 4 producteurs du réseau DEPHY Framboise CORREZE, du Lot-et-Garonne et de Benesse Maremme.

**Stades :** Les ateliers d'été sont sur la fin de récolte. Les ateliers d'automne démarrent peu à peu.

- **Acariens jaunes**

Les acariens sont présents sur la majorité des ateliers, de façon plus ou moins importante. Ils sont en augmentation malgré la présence de prédateurs (acariens prédateurs, orius, feltiella acarisuga...). Quelques foyers sont également détectés sur les points les plus chauds sous abris, ou les moins aérés. Observez bien le haut de vos plantes, c'est là que les déséquilibres démarrent le plus souvent.



Acariens sur framboisiers (Crédit photo : K.BARRIERE – CA 19)

### Évaluation du risque :

Compte tenu des conditions météorologiques favorables au ravageur (ambiance chaude et sèche), le risque est **important**.

D'autant qu'à cette période les prédateurs sont habituellement moins efficaces dans leur régulation (source : historique DEPHY Framboise 2012-2019)

Visez à développer la faune auxiliaire pour atténuer le risque.

- **Pucerons**

Quelques pucerons sont observés sur les ateliers, sans incidence à ce jour. Des auxiliaires type syrphes et chrysopes sont observés sur les secteurs sud.

### Évaluation du risque :

Le risque est faible.

- **Thrips**

Des thrips sont toujours observés sur 1 des ateliers du réseau DEPHY et quelques parcelles hors réseau. Ils sont sans incidence à ce jour malgré une légère augmentation des populations (20 % cette semaine).

- **Cicadelles Edwarsiana**

Ces cicadelles sont présentes sur la majorité des ateliers de remontantes mais ne semblent pas altérer à ce jour la photosynthèse de la plante. Elles restent néanmoins à surveiller.

### Évaluation du risque :

Risque faible à ce jour.

- **Duponchelia fovealis**

Des pièges installés sur le réseau DEPHY capturent régulièrement. Quelques dégâts sont observés sur feuille sans trop d'incidence à ce jour.

Ce ravageur est à suivre car il pourrait altérer la pousse des drageons, nécessaires à la future récolte et/ou pérennité des plants.



Pièges à phéromones *Duponchelia fovealis* (Crédit photo : K.BARRIERE – CA 19)

- **Drosophila suzukii**

Les individus observés et capturés ont doublé depuis la semaine dernière sur l'atelier DEPHY qui suit spécifiquement ce ravageur.

Des fruits véreux sont également régulièrement rencontrés et ce d'autant qu'il y a des fruits oubliés ou que la cadence de cueillette est supérieure à 2 jours.

**Évaluation du risque :**

Le temps chaud et sec n'est normalement pas favorable mais la pression drosophile augmente en tout secteur. L'utilisation de la brumisation ou de l'aspersion pourrait être un facteur aggravant (observations en cours sur le réseau DEPHY).

- **Dessèchement des cannes**

Le dessèchement des cannes du framboisier est lié à une maladie cryptogamique qui affecte actuellement les variétés remontantes mises en culture. Elle apparaît le plus souvent en été et en automne et touche particulièrement les variétés remontantes actuelles qui présentent des fentes de croissance importantes. Il n'y a pas de nouveaux symptômes à ce jour.

**Évaluation du risque :**

L'aspersion peut jouer un rôle dans la propagation de la maladie.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Petits fruits sont les suivantes :** ADENA, ADIDA, APPM, Cadralbret, CDA 19, CDA 24, CDA 47, FREDON Aquitaine, Groupe ROUQUETTE, KOPPERT, INVENIO, Ortolan, Scaafel, Socave, Valprim, VDL, Vitivista

**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. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).**

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".