



## Petits fruits

**N°14**  
**15/07/2019**



**Animateur filière**

Olivier BRAY  
**FREDON AQUITAINE**  
[o.bray@fredon-aquitaine.org](mailto:o.bray@fredon-aquitaine.org)

**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

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

- ***Drosophila suzukii*** : forte à très forte pression.
- **Punaises** : forte pression avec dégâts sur fruits.
- **Oïdium** : à surveiller.

#### Framboise hors sol

- **Acariens** : toujours présents.

#### Framboise plein-sol

- **Acariens** : toujours présents.
- ***Drosophila suzukii*** : augmentation de la pression.

#### Myrtille

- ***Drosophila suzukii*** : augmentation des captures, des dégâts observés en Gironde.
- ***Bombyx disparate*** : une exploitation touchée à 50 %.

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-Aquitaine  
Fraise Framboise N°14  
du 15/07/19 »



# Fraises

Les observations permettant l'écriture de ce BSV ont été réalisées sur environ 300 ha en Lot-et-Garonne, 9 parcelles en Corrèze (3.5 ha), 2 parcelles dans les Landes (3 ha), 50 ha en Dordogne.

## • Résistances



### Résistances aux produits de protection des plantes :

Le couple ***Drosophila suzukii* / lambda-cyhalothrine** ou **phosmet** est exposé à un risque de résistance.

Si vous rencontrez des **suspensions de résistances concernant ce bio-agresseur**, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse en laboratoire (gratuite) : **a.kerebel@fredon-aquitaine.org ; 07 85 97 72 60**.

Méthodes de 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/>

## • *Drosophila suzukii*

**En Lot-et-Garonne**, *Drosophila suzukii* est présente sur 80 % des parcelles et la pression est très forte sur 50 % d'entre elles. Les dégâts sont variables selon les exploitations et la mise en place de la prophylaxie.

**En Dordogne**, une augmentation du nombre de d'exploitation concernées et de l'intensité est signalée. Des parcelles ont dû être arrêtées à cause des dégâts trop importants.

**En Corrèze**, l'intégralité des parcelles est concernée. La présence de larves dans les fruits est variable en fonction du nombre de récoltes effectuées par semaine.



**Dégâts de *D. suzukii* et adultes sur fraises**  
(Crédit Photo : C. Malpeyre - FREDON Aq.)

### Méthodes prophylactiques :

L'installation de pièges, associée à des observations régulières, doit être effectuée 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 :

Deux fiches concernant le biocontrôle en culture de fraise sont disponibles sur le site de la Chambre d'Agriculture 47 [ici](#) :

- Lâchers de *Trichopria drosophilae* préventivement dans les haies et bordures de parcelles.
- Des **produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (note de service DGAL/SDQSPV/2019-525 du 10/07/2019 disponible [ici](#)).

**Attention** : Toutes ces mesures (prophylaxie et biocontrôle) permettent de baisser la pression mais pas de contenir les attaques quand les conditions climatiques sont favorables.

## • Punaises

**En Lot-et-Garonne**, la pression est forte, les *Lygus*, *Liocoris* et *Nezara* sont présentes sur la plupart des parcelles, avec des dégâts signalés. 50 % des parcelles sont trop problématiques et ont nécessité la mise en place de gestions.

**En Dordogne**, on retrouve principalement *Lygus* mais aussi *Liocoris*. Des parcelles ont jusqu'à 90 à 100 % de fruits verts déformés par *Lygus* et *Liocoris*, cependant ces fruits déformés peuvent l'avoir été aussi à cause des chaleurs enregistrées la semaine dernière.

**En Corrèze**, les punaises *Nezara*, *Lygus* et *Liocoris* sont toujours présentes sur de nombreuses plantations (50 à 70 %).



**Photo 1 : Larve de Nezara à gauche, Photo 2 : Adulte Lygus à gauche et Liocoris à droite**  
(Crédit photo : J-RIVIERE - SCAAFEL)



**Dégâts de punaises**  
(Crédit photo : S.DUREUX – SOCAVE)

Deux fiches concernant le biocontrôle en culture de fraise sont disponibles sur le site de la Chambre d'Agriculture 47 [ici](#).

## • Pucerons

### Situation sur le terrain :

**En Lot-et-Garonne**, les pucerons sont encore présents.

**En Corrèze**, les pucerons régressent encore et sont présents sur 10 à 15 % des exploitations. Les chrysopes, les syrphes et les différents parasitoïdes permettent une bonne gestion des populations.

**Dans les Landes**, les pucerons sont présents mais sans poser de problème.

**En Dordogne**, les pucerons sont toujours présents, malgré une forte présence de syrphes et chrysopes, les auxiliaires ne permettent pas toujours de les réguler efficacement.

### 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 :

Deux fiches concernant le biocontrôle en culture de fraise sont disponibles sur le site de la Chambre d'Agriculture 47 [ici](#).

**Attention aux conditions météorologiques**, chaque auxiliaire 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, émerge une larve 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/2019-525 du 10/07/2019 disponible [ici](#)).

### Evaluation du risque

**La période de risque vis-à-vis des pucerons se poursuit.** Il est indispensable de réaliser des observations dans les cultures afin de pouvoir gérer au mieux les populations.

## • Acarien

### Situation sur le terrain :

**En Lot-et-Garonne**, les acariens sont encore présents sur au moins 50 % des parcelles.

**En Corrèze**, dans certaines plantations les acariens sont encore bien présents (5 à 20 % des plantations).

**En Dordogne**, des foyers avec toiles sont observés. On signale aussi la présence importante de l'auxiliaire *Feltiella acarisuga*.

**Dans les Landes**, la pression acarien a diminué.

### Surveillance phytosanitaire :

On trouve les acariens sur la face inférieure des feuilles. L'observation se fait à l'aide d'une loupe.

En saison, les individus sont jaune-clair à verdâtre avec deux taches sombres sur l'abdomen.

Les feuilles deviennent grises jaunâtre (bronzées) à rouge. En cas de forte attaque les toiles tissées par les acariens sont visibles entre les feuilles. Les plantes sont alors affaiblies et peuvent se bloquer et mourir, les fruits restent petits.



**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-aspiration est défavorable à leur développement.

Repérez rapidement les premiers foyers afin de les gérer efficacement.

### Biocontrôle :

Deux fiches concernant le biocontrôle en culture de fraise sont disponibles sur le site de la Chambre d'Agriculture 47 [ici](#).

- ✓ **Acariens prédateurs** : *Amblyseius californicus* (apport préventif en début de floraison) et *Phytoseiulus persimilis* (apport curatif sur foyer)
- ✓ **Cécidomyes** : *Feltiella acarisuga*
- ✓ **Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2019-525 du 10/07/2019 disponible [ici](#)).

### Evaluation du risque :

Il est important de réaliser un suivi dans vos parcelles afin de repérer les premiers foyers.

## • Thrips

### Situation sur le terrain

**En Lot-et-Garonne**, la pression diminue. Ils sont encore problématiques sur 20% des parcelles.

**En Corrèze**, les thrips sont encore en régression, mais sur certaines plantations, leur présence est préoccupante pour la qualité des fruits.

**Dans les Landes**, les thrips sont la principale problématique sur Murano.

**En Dordogne**, la pression est forte et difficile à maîtriser sur certaines parcelles.



**Fruits « dorés » du au thrips**  
(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

### Surveillance phytosanitaire :

- Inspecter les plants, dès leur réception,
- Porter une attention particulière aux zones chaudes de la serre,
- Les thrips fuient la lumière, on les retrouve donc dans les fleurs, sous les feuilles ou à l'abri à l'intérieur des plantes,
- Souffler dans les fleurs pour voir s'activer les thrips,
- Installer des panneaux bleus englués placés au-dessus des cultures pour suivre l'évolution des populations.

### Biocontrôle :

Deux fiches concernant le biocontrôle en culture de fraise sont disponibles sur le site de la Chambre d'Agriculture 47 [ici](#).

- ✓ 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/2019-525 du 10/07/2019 disponible [ici](#)).

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

### Seuil indicatif de risque :

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

#### Évaluation du risque

La pression parasitaire **diminue mais reste à surveiller**.

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

### • Aleurodes

**En Lot-et-Garonne**, ils sont encore présents.

**En Dordogne**, des aleurodes sont signalés sur une parcelle.

**Dans les Landes**, quelques individus sont observés.

### • *Duponchelia fovealis*

Quelques captures dans le Lot-et-Garonne mais aucun dégât signalé.

### • Oïdium

**En Lot-et-Garonne**, l'oïdium est présent sur plusieurs parcelles et la pression est forte sur 15 % des parcelles.

**En Corrèze**, quelques cas sont signalés selon les variétés.

**En Dordogne**, des petits foyers sont toujours signalés mais dans l'ensemble la maladie est bien gérée.

#### Évaluation du risque

La pression parasitaire est à surveiller.

### • Autres bio-agresseurs

**En Lot-et-Garonne**, du rhizopus est bien présent sur certaines parcelles.

**En Corrèze**, le tarsonème est présent dans des fraiseraies remontantes de première ou seconde année en plein sol ou hors sol (10-30 %).

**En Dordogne**, des dégâts dus au tarsonèmes sont de nouveau visibles sur les parcelles où la gestion n'avait pas permis de diminuer les populations.

# Framboises

---

Observations réalisées sur le réseau DEPHY framboise Corrèze.

## Framboise Hors sol

La récolte est en cours.

- **Acariens jaunes**

### Situation sur le terrain

Les acariens sont toujours présents malgré une faune auxiliaire présente (acariens prédateurs et *Orius* notamment).

#### Prophylaxie :

Aérez au maximum les abris et utilisez l'aspersion pour augmenter l'hygrométrie.

- **Pucerons**

### Situation sur le terrain

Actuellement, les pucerons ne sont plus gênants.

#### Prophylaxie :

Pour freiner leur installation il est conseillé de gérer la fertilisation azotée en évitant les excès.

### Évaluation du risque

L'appétence des plantes et la fréquence de la faune auxiliaire jouent un rôle sur le niveau de risque.

Surveillez l'alimentation azotée et observez !

- **Tarsonème des serres**

Les plantes atteintes par le tarsonème (à confirmer par l'analyse), semblent se débloquer et reprennent une pousse à l'apex.



**Nouvelle pousse à l'apex**  
(K.BARRIERE - CA19)

## Framboise plein-sol

La récolte est en cours.

## • **Acariens jaunes**

Comme pour le hors-sol les acariens sont toujours présents malgré une faune auxiliaire installée (acariens prédateurs principalement).



**Acariens sur Framboisier**  
(Crédit Photo : K.BARRIERE)

## • **Pyrale du maïs**

Les premiers dégâts de pyrale du maïs ont été observés chez le même producteur que l'an dernier.



**Sciure + Chenille dans tiges + Chenille**  
(Crédit photo : JC.DUFFAUT – CA 19)

## • **Drosophila suzukii**

Les captures augmentent et la mouche est maintenant signalée sur plusieurs exploitations.

### **Évaluation du risque**

Augmentation de la pression, il est indispensable de mettre en place la prophylaxie.

### **Méthodes prophylactiques :**

- ✓ Cueillette rapprochée (maximum 2 jours)
- ✓ Conservation des plateaux avant expédition au frais/frigo
- ✓ Collecte des déchets et évacuation en dehors des parcelles.



# Myrtilles

En Gironde et dans les Landes, les récoltes se poursuivent.

- ***Drosophila suzukii***

## Situation sur le terrain

Une forte augmentation des captures est notée. En Gironde, sur une exploitation, on signale entre 8 et 36 % de plantes attaquées avec 0.4 % à 4.1 % de fruits avec la présence de larve.

- ***Zeuzère***

Des individus sont piégés depuis deux semaines sur une parcelle en Gironde.

- ***Bombyx disparate***

Une attaque de *Bombyx disparate* est signalée sur une exploitation en Gironde. Les chenilles ont défolié 50 % de l'exploitation de 28 ha en moins d'un mois. A noter l'apparition il y a une semaine du carabe *Calosome sycophante*, auxiliaire se nourrissant de chenilles de *Bombyx disparate*.



**Parcelle de myrtilles défoliée à gauche et chenille de bombyx disparate à droite**  
(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)



**Larve et adulte de *Calosome sycophante***  
(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

**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'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "*