



## Petits fruits

**N°15**  
**29/07/2019**



### 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

*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 29/07/19 »*



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*** : baisse de la pression.
- **Punaises** : forte pression avec dégâts sur fruits.
- **Oïdium** : à surveiller.

### Framboise hors sol et plein sol

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

### Myrtille

- ***Drosophila suzukii*** : baisse des captures, des dégâts observés en Gironde.
- ***Bombyx disparate*** : fin de l'attaque.

# Fraises

Les observations permettant l'écriture de ce BSV ont été réalisées sur environ 300 ha en Lot-et-Garonne, 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/>

## • Problèmes physiologiques

Suite aux chaleurs et aux canicules, **en Lot-et-Garonne** sont signalés beaucoup d'avortement de fleurs. De plus le calibre des fruits est très limité et la qualité des fruits médiocre (akènes saillants, arômes/parfums peu développés). Les récoltes sont aussi faibles en volume. **En Dordogne**, un vieillissement prématuré des feuilles est signalé, peu de dégâts sur fleurs car peu de fleurs en ce moment.

## • *Drosophila suzukii*

**En Lot-et-Garonne**, *Drosophila suzukii* est toujours présente sur 80 % des parcelles. Cependant l'intensité de l'attaque a diminué suite aux grosses chaleurs, au nettoyage des plants et à des mises en place de gestion. Des dégâts sur fruits sont toujours visibles mais la prophylaxie permet de les limiter.

**En Dordogne**, la Drosophile reste la problématique majeure, avec des dégâts importants signalés. Elle est présente sur toutes les parcelles avec des intensités variables entre 10 et 70 %. Les parcelles à 70 % sont arrêtées et nettoyées.

### 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 (voir liste dans la 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**, on retrouve principalement *Liocoris* (sur 70 % des parcelles), ainsi que *Lygus* et *Nezara* mais de façon plus éparse. Des mises en place de gestion ont permis de réguler les populations mais pas de les éradiquer. Des dégâts sont visibles plus intensément sur Charlotte et Mara, certaines parcelles de Charlotte ont dû être taillées à ras du cœur tellement les dégâts étaient importants.

**En Dordogne**, les punaises *Lygus* et *Liocoris* sont toujours observées (larves et adultes) avec des dégâts signalés. *Nezara* est aussi présente mais sans dégâts apparent.



**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 sur environ 70 % des parcelles, avec des intensités modérées qui ne posent pas de problème.

**En Dordogne**, ils sont en diminution, des foyers d'*Aphis sp* sont visibles sur les parcelles mais un bon parasitisme est noté.

### 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**, suite à la canicule, de jeunes populations réapparaissent sur des parcelles où ils étaient contrôlés fin juin.

**En Dordogne**, la situation est calme, la pression est en diminution.

#### 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-asperion 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 nouvelles infestations.

#### • Thrips

#### Situation sur le terrain

**En Lot-et-Garonne**, on les retrouve sur l'intégralité des parcelles, avec des intensités faibles à moyennes.

**En Dordogne**, on les retrouve sur 70 % des parcelles avec des dégâts signalés sur 30 % des parcelles prospectées.



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*.
- ✓ Punaïse 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 du bio-agresseur **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, sans dégâts apparents.

**En Dordogne**, les aleurodes sont présents sur 2 parcelles sous les trois formes, adultes, œufs et larves.

- ***Duponchelia fovealis***

Toujours des captures dans le **Lot et Garonne** mais aucun dégât signalé. Les premières larves devraient être visibles.

### Évaluation du risque

La période à risque débutera lorsque les premières larves de la deuxième génération seront observées.



Dégât de *Duponchelia fovealis* sur feuille et sur fruit (Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

- **Oïdium**

**En Lot-et-Garonne**, l'oïdium est présent sur 5 % des parcelles, principalement en bordure d'allées ou dans les zones venteuses.

**En Dordogne**, on retrouve la maladie sur l'ensemble des parcelles en variétés sensibles.

### Évaluation du risque

La pression de l'oïdium est à surveiller.

- **Autres bioagresseurs**

**En Dordogne**, les tarsonèmes sont toujours présents sur les parcelles concernées au printemps, mais sont bien contenus par les auxiliaires.

# Framboises

Observations réalisées sur le réseau DEPHY framboise Corrèze.

Les récoltes sont en cours, qu'il s'agisse d'atelier en plein-sol ou d'atelier en hors-sol.

Sur les ateliers bien ombrés les dégâts liés à la chaleur ont été limités mais on constate de nombreux fruits brûlés sur les parties exposées au soleil.

Le suivi de l'irrigation est important pour la plante mais surtout pour le calibre des fruits et la facilité de récolte. Selon les variétés ces derniers se détachent en effet plus ou moins facilement.

## Framboise Hors sol et Framboise plein-sol

La récolte est en cours.

**Stade des framboises plein sol au 29 juillet 2019**

(Crédit photo : K. BARRIERE – CA19)



- **Oïdium**

Pas d'évolution du taux de contamination des parcelles, pas de contamination sur fruits.

La végétation environnante nous permet en outre de détecter les périodes sensibles.

- **Acariens jaunes**

### Situation sur le terrain

Les symptômes ne disparaissent évidemment pas mais le ravageur est en recul sur divers ateliers. Pour évaluer sa présence il faut impérativement observer des feuilles sous loupe (au moins x8). Prélever une trentaine de feuille aléatoirement dans vos parcelles et comptez tranquillement le nombre de feuilles contaminées et leur taux de contamination pour évaluer le risque.

De nombreux acariens auxiliaires sont maintenant présents et en nombre plus important.



### Symptôme acarien

(Crédit photo : K. BARRIERE – CA19)

### Prophylaxie :

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

### Évaluation du risque

La chaleur étant toutefois présente à nouveau cette semaine, il convient de rester vigilant.

- **Thrips**

Un signalement de thrips sur framboisier a été réalisé sur un des ateliers DEPHY Framboise qui participe aux observations.

Il arrive que le thrips vienne se positionner sur framboisier. Les dégâts sont toutefois bien moindres que sur fraisier et passent souvent inaperçus : le principal préjudice est un fruit légèrement plus terne, encore faut-il pouvoir comparer.

### Évaluation du risque

Au regard de la fréquence, du taux de présence et des éventuels dégâts possibles, on peut considérer que le risque est nul.

## • Pyrales du maïs

Des pièges englués jaunes ont été positionnés depuis 15 jours sur une parcelle du réseau DEPHY Framboise à historique pour détecter les éventuels vols.

Aucune capture n'est à signaler.

Des chrysope se sont malheureusement fait piéger, ce qui nous permet de signaler leur présence, bien que non aperçus dans la culture suivie.



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

## • *Drosophila suzukii*

19 individus piégés en extérieur cette semaine à l'ADIDA AIREL, contre 40 la semaine dernière.

Pas d'écarts de tri à ce jour sur une majorité de parcelles suivies dans le cadre de DEPHY Framboise, dès lors qu'il n'y a pas de retard dans la cueillette et qu'il y a une bonne maîtrise de la prophylaxie. Il ne s'agit pas non plus de conserver trop longtemps les fruits récoltés.

A noter que sur un des sites de DEPHY Ferme framboise où la cueillette n'a pas eu lieu alors qu'il y avait des fruits, et où il y a beaucoup de végétation au sol et autour des abris (non maîtrisée mais variée) il n'y a pas d'explosion de drosophile non plus !

### Évaluation du risque

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 terminent.

- ***Drosophila suzukii***

## Situation sur le terrain

Des captures sont en diminution par rapport au dernier BSV. Le nombre de fruits touchés est lui aussi en diminution.

- ***Zeuzère***

Des individus sont toujours piégés en Gironde.

- ***Bombyx disparate***

Les chenilles présentes sur l'exploitation se sont chrysalidées et sont en train de devenir papillons. Les feuilles des arbres commencent à ressortir. Un suivi du vol va être mis en place.



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'Ecologie, 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 ".