



## Petits fruits

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 !

**N°16**  
**07/09/2021**



**Animateur filière**  
**Titulaire :**

Anne-Laure PRETTERRE  
**FREDON N-A**

[anne-laure.preterre@fredon-na.fr](mailto:anne-laure.preterre@fredon-na.fr)

**Déléguée framboise :**

Karine BARRIERE / **CDA 19**  
[k.barriere@correze.chambagri.fr](mailto:k.barriere@correze.chambagri.fr)

**Directeur de publication**

Luc SERVANT,  
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 autorisé.  
Reproduction partielle  
autorisée avec la  
mention « extrait du  
bulletin de santé du  
végétal Nouvelle-  
Aquitaine Petits  
fruits N°16 du  
07/09/21 »*

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

### Ce qu'il faut retenir

#### Fraise

- **Cicadelles et Duponchelia** : premières observations.
- **Oïdium et acariens** : en augmentation.
- **Punaises** : présentes et parfois la pression se généralise.

#### Framboise

- **Acariens, cicadelles et anthonomes** : présents.
- **Eriophyes** : une espèce probablement jamais encore décrite !

#### Myrtilles

Des symptômes ont été observés sur plants en Corrèze. Le bioagresseur responsable est encore inconnu.

- **Drosophila suzukii** : bilan des captures de la saison.
- **Punaises** : présence.

# Fraise

Les observations qui ont permis de rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **30 ha** en Lot-et-Garonne et **40 ha** en Dordogne.



## Solutions de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SDQSPV/2021- 629 du 13 août 2021* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

### • Acariens

#### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, les acariens, populations en augmentation depuis quinze jours, sont présents sur 65 % des parcelles alors qu'on les observe que sur 10 % des parcelles en Dordogne. L'intensité est faible à moyenne. Les auxiliaires sont là.

### • Aleurodes

#### Situation sur le terrain

On les observe sur 5 % des parcelles en Dordogne et sur 10 à 25 % en Lot-et-Garonne à une intensité faible à forte selon les secteurs. *Amblyseius swirskii* est observé en Dordogne, ce qui pourrait aider à réguler les populations.

**Évaluation du risque** : moyen.

Attention, les aleurodes peuvent véhiculer des virus tels que le ToLCNDV, organisme de quarantaine faisant l'objet d'une surveillance obligatoire.

### • Cicadelles vertes

#### Situation sur le terrain

Elles sont observées sur 15 à 50 % des parcelles en Lot-et-Garonne. Du gaufrage est observé sur les remontantes et en pépinières.

**Évaluation du risque** : attention, les cicadelles sont vectrices de virus. Contrôlez les populations.

### • Drosophile à ailes tachetées ~ *Drosophila suzukii*

#### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, *D. suzukii* est observée sur toutes les parcelles suivies avec une faible intensité. Aucun dégât n'est observé.

**Évaluation du risque** : le risque est faible à moyen.

Les méthodes prophylactiques permettent de diminuer le risque. La création d'un micro-climat humide l'augmente. De plus, la présence d'autres plantes hôtes comme les myrtilliers et les framboisiers augmentent également le risque d'infestation. Enfin, les parcelles habituellement infestées doivent être particulièrement contrôlées.

#### Méthodes prophylactiques

- Installer des filets anti-drosophile (maille inférieure à 1 mm) avant l'arrivée des drosophiles.
- Installer des pièges pour détecter les individus et/ou pour piéger en masse les drosophiles.
- Tondre les inter-rangs pour ne pas créer de micro-climat humide favorable aux drosophiles.
- Observer les fruits dès leur apparition et renforcez l'observation lors de la récolte.
- Récolter le plus souvent afin de limiter le nombre de fruits mûrs ou en surmaturité dans les parcelles.

- **Duponchelia fovealis**

### Situation sur le terrain

Le lépidoptère est présent en Dordogne sur les rondes et sur 10 % des parcelles observées en Lot-et-Garonne à une intensité faible sur des jeunes plantations en sol.

**Seuil indicatif de risque** : le risque est atteint lorsque **5 % de plantes sont touchées** et présentent de déjections et de larves.

**Évaluation du risque** : avec l'augmentation des températures et le nombre croissant de journées ensoleillées, le risque augmente. Soyez vigilant, d'autant plus si l'humidité est forte.

### Méthodes prophylactiques

- Contrôlez les feuilles, les cœurs et les tiges régulièrement pour détecter les premiers symptômes
- Installer des pièges à phéromones pour détecter les premiers individus



### Produits de biocontrôle

La bactérie *Bacillus thuringiensis*. et le nématode *Steinernema carpocapsae* Consulter la liste des produits de biocontrôle [ici](#).

- **Oïdium**

### Situation sur le terrain

La pression augmente sur le territoire. En Dordogne, il est aussi présent sur 30 % des parcelles et 50 % pour les rondes. En Lot-et-Garonne, on l'observe sur 50 à 80 % des parcelles. L'intensité est moyenne.

**Évaluation du risque** : moyen.

Attention, les alternances de périodes pluvieuses et de journées ensoleillées sont favorables à son développement. Soyez vigilants à ces moments-là.

### Méthodes prophylactiques

Raisonner la fertilisation, éliminer les débris végétaux et éviter les courants d'air.



### Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives

La bactérie *Bacillus amyloliquefaciens*. D'autres produits existent. Consulter la liste [ici](#). Des SDP, Stimulateurs de Défense des Plantes, peuvent également être utilisés.

- **Pucerons**

### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, les pucerons sont présents sur toutes les parcelles avec une intensité faible à moyenne. La régulation naturelle est en place mais les fourmis sont présentes. En Dordogne, ils sont présents sur seulement 10 % des parcelles et des chrysopes et de nombreuses punaises prédatrices du genre *Orius* sont observés.

**Seuil indicatif de risque** : 5 individus pour 10 feuilles.

**Évaluation du risque** : faible mais restez vigilant si vous observez des fourmis !

### Méthodes prophylactiques

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués.



### Solutions de biocontrôle

Les parasitoïdes de l'ordre des Hyménoptères et des genres *Praon*, *Aphidius* et *Aphelinus*. Les larves prédatrices de la chrysope *Chrysoperla carnea*, du syrphé ceinturé *Episyrphus balteatus*, des coccinelles du genre *Scymnus* et de la cécidomyie *Aphidoletes aphidimyza*.

## • Punaises

### Situation sur le terrain

**Liocoris** et **Lygus** sont présents sur 25 % des parcelles en Dordogne, et sur 50 à 70 % en Lot-et-Garonne. L'intensité est faible à moyenne. Parfois, les hampes florales disparaissent totalement. Sur quelques parcelles en Lot-et-Garonne, on n'observe pas de dégâts. **Nezara viridula** est observé sur 0 à 100 % des parcelles du Lot-et-Garonne, selon les secteurs. Aucun dégât n'est observé car nous sommes à la période de ponte.

**Évaluation du risque** : élevé en Lot-et-Garonne, un peu moins en Dordogne.

### Méthodes prophylactiques

- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués.
- Désinfecter les serres avec attaques en fin de saison.

## • Thrips

### Situation sur le terrain

En Dordogne, on les observe encore très peu, que sur 5 % des parcelles à une faible intensité et l'acarien prédateur *A. swirskii* s'est plutôt bien installé. Par contre, en Dordogne, on l'observe sur 25 à 100 % des parcelles selon les secteurs avec une intensité moyenne. Cependant, aucun dégât n'est encore visible et la régulation naturelle est en place.

**Évaluation du risque** : faible.

La présence d'acariens favorise le développement des thrips car ces derniers se nourrissent de ses œufs et se protègent des ennemis naturels en se cachant dans les toiles construites par les acariens tisserands.

### Méthodes prophylactiques

- Eliminer les adventices dans la serre.
- Utiliser des panneaux bleus englués associés à l'observation régulière des cultures.



### Solutions de biocontrôle

Les **acariens** prédateurs *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii*, *Amblyseius montdorensis*, *Macrocheles robustulus*, *Hypoaspis aculeifer* et *Hypoaspis miles*.  
La **punaise** prédatrice *Orius spp.* et le **thrips** prédateur *Aeolothrips intermedius*.  
Le **nématode** entomopathogène *Steinernema feltiae*.

## • Autres bioagresseurs

### Situation sur le terrain

En Dordogne, du **botrytis** est observé sur 5 % des parcelles. Sur les fruits oubliés à l'intérieur des plants, du **Rhizopus** se développe.

En Lot-et-Garonne, de l'**anthracnose** a été repéré sur moins de 2 % des parcelles avec une intensité moyenne sur des jeunes plantations en sol. Du **Phytophthora cactoturm** a été également observé sur moins de 2 % des parcelles en pépinières et sur des jeunes plantations de frigo en sol et hors-sol. La maladie aux taches angulaires causée par **Xanthomonas** est présente de façon anecdotique.

## Framboises

Les observations sur cette culture qui ont permis de rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **2 ha** en Corrèze, **2 ha** Lot-et-Garonne et **5 ha** en Dordogne.



**Solutions de biocontrôle** Consultez la *note de service DGAL/SDQSPV/2021- 629 du 13 août 2021* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

- **Acariens**

### Situation sur le terrain

Les acariens rouges sont présents en Corrèze et en Lot-et-Garonne, sur 70 % des parcelles à une intensité faible à moyenne.

- **Anthonomes**

### Situation sur le terrain

Ils sont présents en Corrèze.

- **Cicadelles**

### Situation sur le terrain

Les cicadelles du genre *Edwardsiana* sont très souvent observées en Corrèze et systématiquement en Lot-et-Garonne. Les têtes sont bloquées, beaucoup de feuilles sont gaufrées et la déformation des fruits pourraient être due à leur présence.

**ATTENTION** : les symptômes de cicadelles sont faciles à confondre avec ceux d'acariens et d'eriophyes.

- **Eriophyes**

Une nouvelle espèce d'Eriophyes pourrait voir le jour ! L'espèce qui est à l'origine de dégâts anormaux cette année sur framboisier en Corrèze a été décrite comme étant proche d'*Eriophyes rubifolii*. L'investigation continue afin de confirmer ou pas l'existence d'une nouvelle espèce d'Eriophyes sur Terre. Affaire à suivre !

- **Autres bioagresseurs**

### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, du **botrytis** et de la **brûlure des dards** sont observés sur moins de 2 % des parcelles. Les **thrips** et les **pucerons** sont souvent observés mais l'intensité reste faible à moyenne. **Liocoris** et **Lygus** sont observés sur 30 % des parcelles avec des dégâts difficile à estimer. De rares individus de **Nezara viridula** sont observés.

En Dordogne, on observe aussi du **botrytis** sur 30 % des parcelles ainsi que des **pucerons** sur 10 %. **Drosophila suzukii** est observée sur la moitié des parcelles et on continue à la piéger.

## Myrtilles

Les observations sur cette culture qui ont permis de rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **3.5 ha** en Dordogne.

La récolte des myrtilles est maintenant terminée sur la majorité des parcelles de la région. Certaines parcelles avec des variétés tardives sont en fin de récolte.



**Solutions de biocontrôle** Consultez la *note de service DGAL/SDQSPV/2021- 629 du 13 août 2021* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

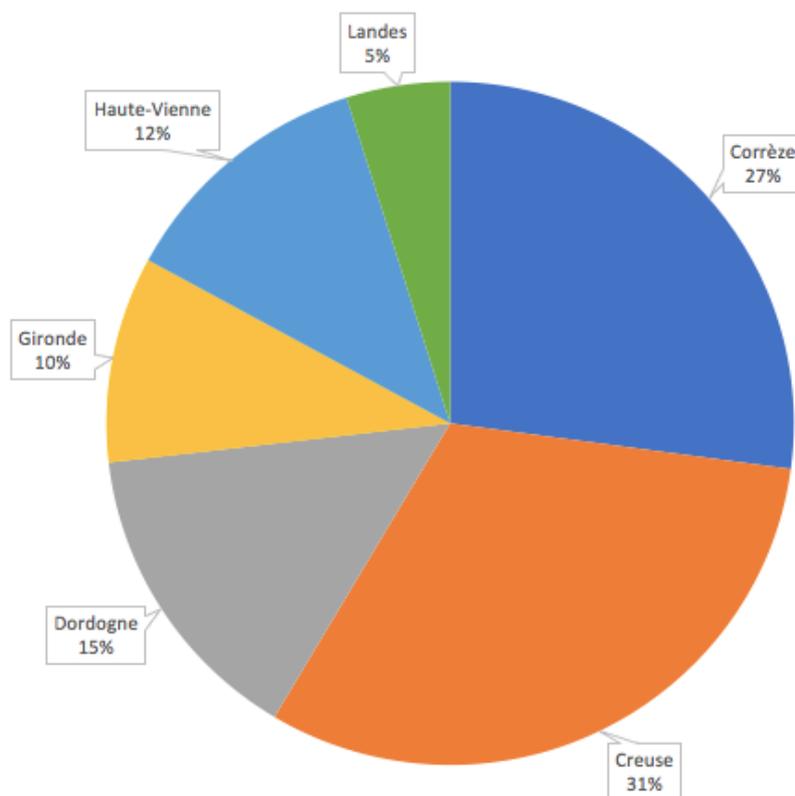
Des **Lygus** et des **Liocoris** ont été observés en Dordogne. Des symptômes sur feuilles et sur tiges ont été observés en Corrèze. L'organisme nuisible responsable n'a pas été identifié à ce jour.



- **Drosophile à ailes tachetées ~ *Drosophila suzukii***

### Bilan sur le réseau de piégeage

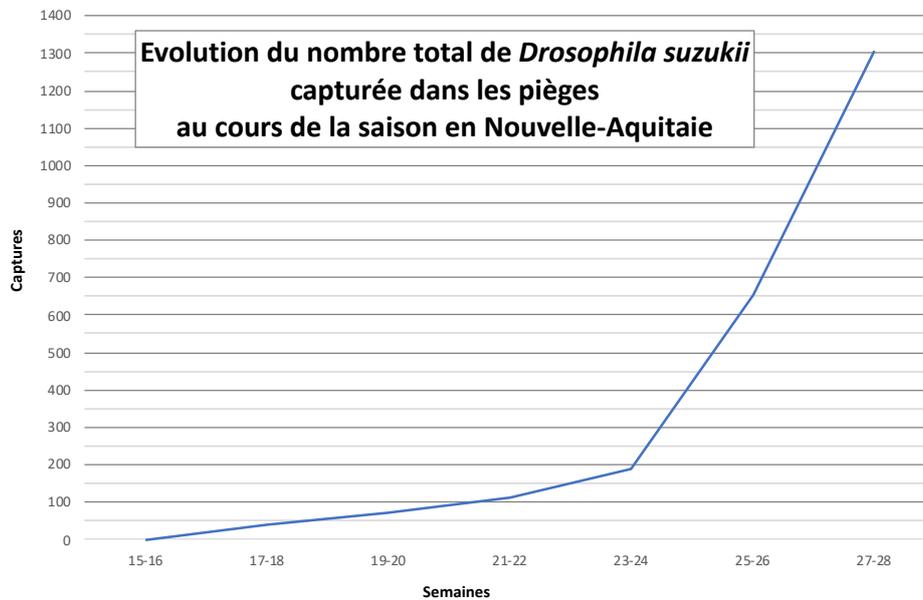
Cette année, 50 pièges ont été installés sur 20 communes de la Nouvelle-Aquitaine appartenant à six régions. La Creuse et la Corrèze comptent le plus grand nombre de pièges. Sur chaque site, deux pièges ont été installés, un en bordure, un dans la parcelle. La répartition de ces pièges dans la région est représentée sur le **diagramme** suivant :



**Répartition des pièges suivis en Nouvelle-Aquitaine en 2021**

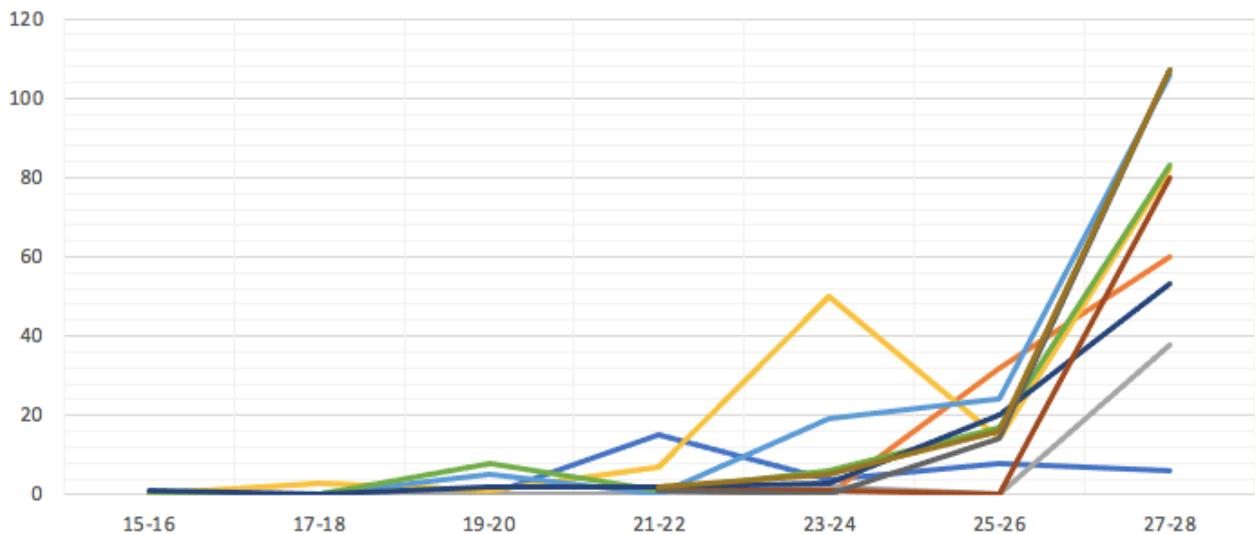
Crédit Photo : Anne-Laure Préterre

Le relevé de ces pièges a permis de suivre les populations de *D. suzukii* dans les parcelles au cours de la saison. A partir des semaines 23 et 24, correspondant à la période entre le 7 et le 20 juin, le nombre de captures augmente de façon exponentielle, comme le montre le **graphique 1**. Lors de la période de récolte, s'étendant entre les semaines 25-26 et 27-28, les captures sont maximales, atteignant 1302 individus. Avec un total des captures sur toute la saison et sur tous les sites de 2370 individus, en deux semaines, plus de la moitié des *D. suzukii* ont été capturées.

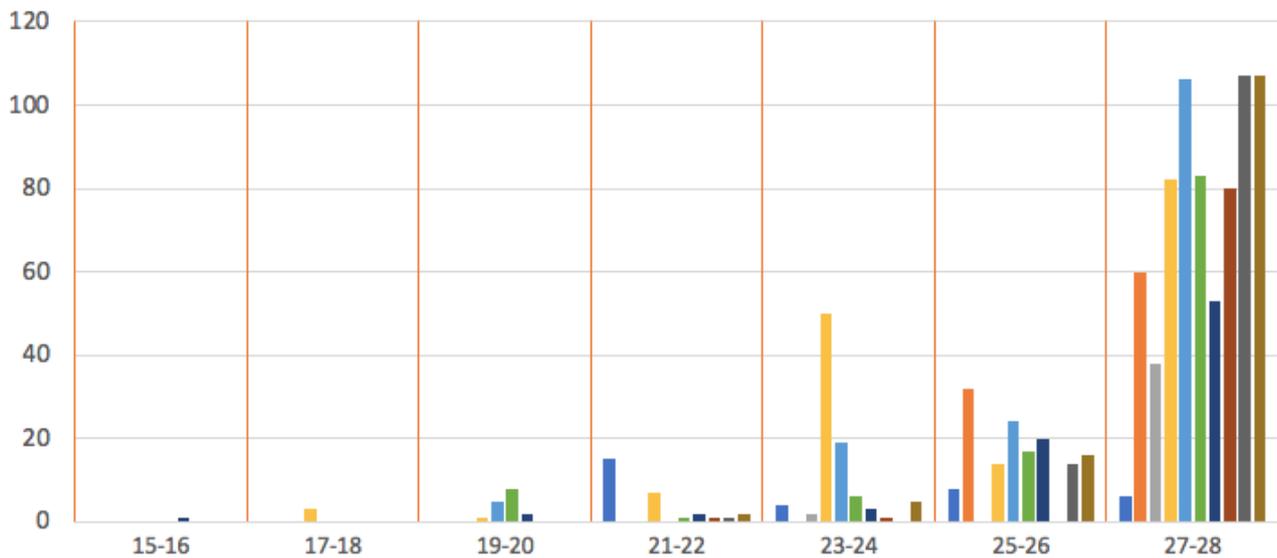


**Graphique 1 : Évolution du nombre total de captures au cours du temps**  
Crédit Photo : Anne-Laure Préterre

Le **graphique 2** et l'**histogramme 1** représente l'évolution du nombre de *Drosophila suzukii* dénombrées au cours de la saison dans 10 pièges ayant beaucoup capturés. En début de saison, d'avril à début juin, le nombre de *D. suzukii* par piège ne dépassait pas 20. A partir de mi-juin, les captures ont augmentées pour arriver à plus de 200 individus par piège en fin de saison.

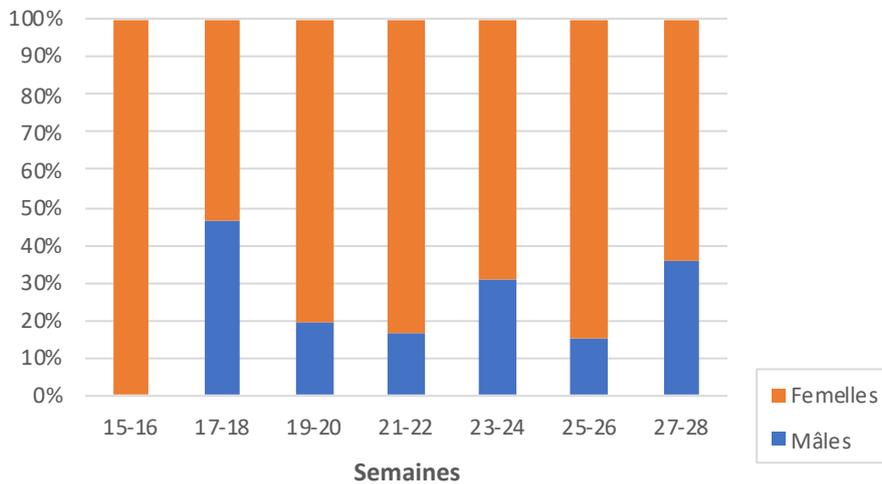


**Graphique 2 : Évolution du nombre de *D. suzukii* comptées dans 10 pièges ayant beaucoup capturés**  
Crédit Photo : Anne-Laure Préterre



**Histogramme 1 : Nombre de *D. sukuzii* comptées dans 10 pièges ayant beaucoup capturés entre les semaines 15 et 28**  
Crédit Photo : Anne-Laure Préterre

L'**histogramme 2** ci-dessous représente l'évolution du rapport femelle/mâle au cours de la saison. Les femelles ont toujours été piégées en majorité.



**Histogramme 2 : Évolution du sex-ratio au cours de la saison**  
Crédit Photo : Anne-Laure Préterre

**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, Cadrabret, 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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*