



Petits fruits

N°13
07/07/2020



Animateur filière

Olivier BRAY
FREDON AQUITAINE
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

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°13
du 07/07/20 »*



Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
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 disponibles.
- **Punaises** : des dégâts sur fruits observés.
- **Pucerons** : encore une forte pression sur tous les secteurs.
- **Acariens** : présents sur les différents secteurs.
- **Thrips** : très forte pression en Dordogne et Lot-et-Garonne.
- **Drosophila suzukii** : augmentation de la pression en tous secteurs.
- **Rhizopus** : signalé en Lot-et-Garonne et Dordogne.
- **Oïdium** : forte pression.

Framboise

- **Acariens jaunes** : en augmentation sur certains ateliers.
- **Pucerons** : risque faible à modéré.
- **Drosophila suzukii** : en augmentation.

Myrtille

- **Drosophila suzukii** : augmentation des piégeages et des dégâts.
- **Cochenilles farineuses** : stade bouclier.
- **Anthraxnose** : plusieurs secteurs touchés.

• Résistances



Résistances aux produits de protection des plantes :

Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

Drosophila suzukii / *Cyantranilprole* - *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 : l'intégralité des parcelles est toujours concernée par les pucerons qui sont problématiques dans certains cas.

Corrèze : les pucerons sont toujours présents dans certaines plantations mais en diminution. Cette diminution est due à la présence de nombreux syrphes et à des lâchers d'auxiliaires (larves de chrysopes, apport de divers parasitoïdes). Sur une exploitation la coccinelle *Cryptolaemus montrouzieri* se nourrissant normalement de cochenille, mais aussi polyphage a été observée (arrivée naturelle). A noter qu'un nombre important de coccinelles, adultes et larves est observé. Leur présence est beaucoup plus importante qu'en 2019.

Dordogne : les pucerons sont présents et sont régulés principalement grâce aux auxiliaires naturels (les syrphes sont bien présents). Des fourmis sont aussi signalées.

Landes : les pucerons sont observés principalement sur les gariguettes et certaines variétés de remontantes.



Larves de coccinelle *Cryptolæmus montrouzieri* se nourrissant de pucerons
(Crédits photos : E.BRESSY – CA19)

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.

B

Biocontrôle :

Des lâchers de **parasitoïdes** (*Praon volucre*, *Aphidius*, *Aphidoletes*, *Aphelinus*...) et d'auxiliaires prédateurs tels que les **chrysopes**, sont réalisés en ce moment.

Attention aux conditions météorologiques, chacun d'entre eux 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/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

Evaluation du risque

Soyez vigilant, l'observation et la surveillance régulière des parcelles sont essentielles afin de repérer les premiers pucerons ou foyers de pucerons et de pouvoir intervenir avec une solution adaptée.

• Acariens

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : les acariens sont toujours présents.

Dordogne : quelques parcelles en présentent, ils sont globalement maîtrisés.

Corrèze : les acariens sont présents (adultes, larves et œufs).

Landes : les acariens ne sont plus observés actuellement.



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 :**

Acarie prédateur : *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/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

Evaluation du risque

La vigilance est de mise, l'augmentation des températures va favoriser le développement du ravageur. Vérifiez la présence sur la face inférieure des feuilles âgées.

- **Thrips**

Situation sur le terrain

Lot et Garonne : les thrips sont encore présents.

En Dordogne : les thrips sont toujours présents. Des fruits sont marqués.

Corrèze : les thrips sont en augmentation et peuvent dans certains cas dépasser le seuil de nuisibilité. Des lâchers d'auxiliaires sont effectués.

Landes : ils ne sont plus observés actuellement.

Seuil indicatif de risque :

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

B**Biocontrôle :**

Acarie 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/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).



Les auxiliaires *Amblyseius cucumeris* à gauche, *Amblyseius swirskii* à droite (Crédit photo : Ephytia)

Évaluation du risque

La pression **est forte : 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)

- **Aleurodes**

Lot-et-Garonne : les aleurodes sont encore présents.

Landes : ils ne sont plus observés actuellement.

Corrèze : les aleurodes sont présents sur des plantations principalement à proximité de cultures de deuxième années (fraises, framboises) ou plantations de tomates.

B Des lâchers d'*Amblyseius*, *Encarsia*, *Amblydromalus limonicus*...
Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

- **Punaises**

Lot-et-Garonne : les punaises sont bien présentes. On retrouve principalement les punaises *Lygus* et *Liocoris*.

Corrèze : de nombreuses punaises (*Lygus* et *Liocoris* principalement) sont observées dans les parcelles de remontantes et font des dégâts sur fruits selon les variétés.

Dordogne : des *Lygus* et des *Nézara* sont observées.



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, Lot-et-Garonne et Corrèze : une augmentation de la pression est signalée.

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 - 355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

B

Évaluation du risque

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

• Rhizopus

Lot-et-Garonne et Dordogne : du rhizopus est toujours signalé. Il apparaît quand des fruits sont oubliés et piqués par la drosophile, d'autant plus par temps orageux.



Rhizopus (Crédit photos : O.BRAY – FREDON NA)

• Oïdium

Lot-et-Garonne, Dordogne, Corrèze et Landes : La pression est forte. Des symptômes sont observés sur hampes, feuilles et fruits. En Dordogne, la maladie est principalement signalée sur variété sensible.



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

Évaluation du risque

La pression parasitaire est forte en ce moment.
Les écarts de températures nocturnes/diurnes sont favorables à l'expression de la maladie.

Framboises

Stades :

En hors-sol, les cultures moins précoces sont toujours en récolte, les remontantes poussent.
En plein-sol sous abris et plein-air, la récolte est en cours.

- **Rouille**

Dordogne : quelques symptômes de rouille sont signalés sur l'ensemble des parcelles.



Rouille (Crédit photo : K.BARRIERE – CA19)

- **Acariens jaunes**

Les acariens sont en augmentation depuis le dernier BSV.



Acariens sur framboise (Crédit photos : K.BARRIERE – CA 19)

Évaluation du risque

Sur les ateliers en fin de récolte le risque est faible pour la récolte mais est à analyser en cas de culture remontante : veillez à ce qu'il n'y ait pas de transfert des ravageurs vers les jeunes organes.

- **Eriophyes**

Pas d'évolution cette semaine.

Ce petit acarien non visible à l'œil nu peut entraîner une mauvaise maturation des drupéoles.

Sa présence est confirmée sur certaines plantes de la variété TULAMEEN : Un défaut de coloration d'une partie des drupéoles apparaît puis se régule avec l'avancée de la maturité. Les fruits concernés sont alors commercialisables mais toutefois moins appétant.

Pas de régulation naturelle connue à ce jour.

Évaluation du risque

A ce jour, d'après les observations du réseau DEPHY framboise 19, seule la variété ENROSADIRA présente un risque de déclassement du fruit par manque de coloration.

- **Pucerons**

Amphorophora idae (Grand puceron du framboisier) reste présent sur les ateliers hors-sol.

Sur les jeunes pousses la présence de miellat peut être observée.

En Dordogne, le grand puceron du framboisier est aussi signalé.



Puceron sur drageon (Crédit photo : K.BARRIERE – CA 19)

Évaluation du risque

Les populations sont toujours à suivre mais le risque est faible à modéré.

- ***Drosophila suzukii***

Une augmentation de la pression est notée sur les différents secteurs (Corrèze et Lot-et-Garonne). Soyez vigilants, respectez les cadences de récoltes à 2 jours et ne laissez pas de fruits au sol.

Évaluation du risque

Le risque est fort. Soignez la prophylaxie

Myrtilles

En Nouvelle-Aquitaine, selon les secteurs les cultures vont du stade « véraison » au stade « récolte ».

- **Drosophila suzukii**

Maintenant, la drosophile est signalée sur toute la Nouvelle Aquitaine. Les piégeages ont fortement augmenté en Corrèze et Creuse (jusqu'à 47 mâles et 28 femelles sur une parcelle en Creuse). Des dégâts sur fruits sont déjà signalés sur ces secteurs, ce qui est plus précoce que les années précédentes. Une augmentation de la pression est aussi notée en Lot-et-Garonne avec aussi des dégâts sur fruits. Dans les Landes et Gironde, le piégeage reste limité à moins de 10 drosophiles par piège et par semaine et pour l'instant aucun dégât sur fruits n'a été signalé.

- **Cochenille**

Sur une exploitation en Creuse, une présence importante de cochenille est signalée. Elles sont actuellement au stade bouclier.

- **Anthraxose**

Des symptômes d'anthraxose sont signalés sur tous les secteurs.



Anthraxose après mise en chambre humide (Crédit photo : C.SINDOU – FREDON NA)

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, Cadrallbret, 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'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".