



## Petits fruits

**N°3**  
**09/02/2023**



### Animateur filière

#### Titulaire :

Carla VARAILLAS

#### FREDON N-A

[carla.varaillas@fredon-na.fr](mailto:carla.varaillas@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°3 du

09/02/2023 »



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 agroécologiques](#) près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Fraise

- **Acarions tétranyques** : quelques individus observés.
- **Aleurodes** : quelques individus observés.
- **Botrytis** : en nette augmentation sur Murano.
- **Duponchelia fovealis** : vigilance sur l'apparition de larves.
- **Pucerons** : population qui se maintient avec une installation dans la totalité des itinéraires à froids.
- **Thrips** : en légère augmentation.
- **Autres bioagresseurs** : l'ensemble des surfaces hors sol sans froid est atteinte par l'oïdium.

Des punaises *Liocoris* sont observées ponctuellement.

### Framboise

Les plants sont au stade dormance à débourrement.



**Note nationale biodiversité** : les vers de terre, des acteurs importants dans la fertilité des sols mais aussi dans la vitalité des cultures : Comment les identifier ? les quantifier ? Quels sont les bonnes pratiques agricoles afin de les conserver ? Retrouvez plus de détails dans la [Note nationale-Biodiversité-Vers de terre.](#)

## Météo

Peu ou absence de précipitations depuis le 20 janvier en Gironde, Lot-et-Garonne et Dordogne.

### Prévision du 9 février au 17 février (source : MétéoFrance)

Les prévisions météorologiques annoncent une semaine très ensoleillée et sans pluie, avec des températures maximales aux alentours de 10-12°C et des températures minimales autour de -2°C.

Peu de risques de gelées nocturnes.

Les précipitations ne sont pas attendues avant le week-end du 18 février.

## Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **400 ha** en Lot-et-Garonne.

### Stades Phénologiques

Les Trayplants « classiques » sont au stade boutons dans les cœurs (BBCH 55) à début de floraison (BBCH 61). Les Trayplants sans froid sont au stade récolte (BBCH 87). Les Trayplants chauffés sont au stade floraison (BBCH 65) à grossissement des fruits verts (BBCH 73). Enfin les plants frigo en sol sont au stade boutons dans les cœurs profonds (BBCH 55), la taille est en cours.



#### Solutions de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SAS/2022-949 du 22 décembre 2022* [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.

**De manière générale, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.**

### • Acariens tétranyques

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : sans évolution majeure de fréquence ou d'intensité des dégâts, environ **5 à 10 %** des surfaces prospectées sont concernées. Les individus observés sont sur les vieilles feuilles mais aussi sur de plus jeunes feuilles.

**Évaluation du risque : faible.** Lorsque l'on observe moins de cinq formes mobiles, le risque est faible. Les acariens se développent à des températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative de 30 à 60%.

#### Méthodes prophylactiques

- Éliminer les vieilles feuilles en cours et en fin de culture et désherber la serre et ses abords
- Humidifier les fraisiers et éviter l'excès de fertilisation azotée
- Favoriser la présence des ennemis naturels



#### Solutions de biocontrôle

Des Acariens prédateurs existent tels que *Amblyseius californicus* (apport préventif en début de floraison) et *Phytoseiulus persimilis* (apport curatif sur foyer)

## • Aleurodes

### Situation sur le terrain

- Lot et Garonne : très faible présence des aleurodes sur **moins de 5 %** des surfaces observées.

**Évaluation du risque : faible.** Un climat chaud et sec avec des températures proches de 25°C sont favorables à leur développement. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas optimales aux attaques d'aleurodes.

### Méthodes prophylactiques

- En cas de fortes attaques, faire un vide sanitaire afin de se débarrasser des individus encore présents
- Contrôlez la qualité sanitaire de vos plants avant et pendant leur introduction sous les abris
- Éliminer les adventices dans la serre et ses abords car elles représentent des sources de contamination
- Détecter les premiers individus à l'aide de panneaux jaunes englués

## • La pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : des symptômes de Botrytis du cœur ont été observés sur **90 %** des surfaces en Murano avec une intensité qui diminue car assèchement en cours. Le botrytis est aussi signalé sur Mariguette.

Pour les cas de Botrytis sur fleurs, 20 à 30% des parcelles en fleurs sont touchées avec points anthracnose.

**Évaluation du risque : faible à moyen selon les itinéraires.** Les températures comprises entre 15 et 23°C, une hygrométrie supérieure à 95 % et des périodes pluvieuses favorisent le développement du botrytis.

### Méthodes prophylactiques

- Pratiquer une bonne aération des abris, pailler le sol
- Éliminer les parties contaminées et les débris végétaux et effeuiller les parties âgées près de la tige
- Éviter l'excès de fertilisation azotée et les techniques de conduite culturales provoquant des plaies.



### Produits de biocontrôle

Des substances naturelles d'origine fongique permettent de stimuler la défense des plantes. Consultez la liste des produits disponibles [ici](#).

## • Larves défoliatrices (*Duponchelia fovealis*)

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : la présence de *Duponchelia* reste localisée à une proportion réduite des parcelles. Les dégâts sont caractérisés par des grignotages des bractées et des cœurs (voir photos ci-dessous).

**La larve** mesurant de **20 à 30 mm** de long, est de couleur **blanc crème à brun** et possède une capsule céphalique noire. Elle est souvent cachée dans les cœurs des plantes ou bien enfouie au niveau du collet. Les morsures sur la plante et les déjections vous aideront à la localiser. Après 4 semaines, les chenilles atteignent leur taille adulte et se transforment en pupes. Ces pupes ovales de 14 à 19 mm sont facilement visibles et sont disposées sous les feuilles ou à la surface du substrat.

Déjections visibles de *Duponchelia fovealis* sur cœurs.



Crédit photo : Myriam Carmentran-Delias - CA 47 (janvier 2023)

**Évaluation du risque : faible.** Les températures comprises entre 15 et 23°C, une hygrométrie supérieure à 95 % et des périodes pluvieuses favorisent le développement de *Duponchelia fovealis*. Observez régulièrement vos cultures afin de repérer précocement les larves.

#### Méthodes prophylactiques :

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués.
- Surveillez régulièrement (une fois par semaine) les plantes à partir d'observations visuelles en culture (un minimum de 50 plantes est requis pour estimer correctement le niveau de présence)
- Éloigner les parcelles par rapport aux poireaux d'hiver ;
- Utiliser des pièges à phéromones pour identifier le début des vols (PHERODIS DUFO - DELTATRAP/TUTASAN) ;
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture ;
- Utiliser des voiles pour constituer une barrière physique et empêcher les pontes ;

B

#### Solutions de biocontrôle

Nématode entomopathogène : *Steinernema carpocapsae* efficace avec une température minimale de 12°C.

### • Pucerons

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : les fréquences d'attaques concernent **50 %** des surfaces observées. Les itinéraires à froids (plants frigo/ mottes sol ou hors sol) semblent plus impactés avec 90 % des parcelles touchées que les itinéraires chauffés.

Les espèces observées sont notamment *Chaetosiphon fragaefolii* : ces colonies détectées sur la face inférieure des feuilles causent à terme un dessèchement et noircissement du fraisier. Des espèces telles que *Acyrtosiphon malvae* et *Aulacorthum solani* ont aussi été constatées.



**Adulte du puceron *Chaetosiphon fragaefolii***  
Crédit photo : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/16397/Hypp>



**Colonie de pucerons *Chaetosiphon fragaefolii***  
Crédit photo : Myriam Carmentran-Delias - CA 47  
(janvier 2023)

**Évaluation du risque : soyez vigilants.** On considère que le risque est **élevé** lorsque l'on observe plus de **5 individus sur 10 feuilles** (seuils indicatifs à adapter en fonction du stade de la culture et du type de pucerons). Les populations peuvent se développer rapidement si les températures deviennent plus favorables. Observez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations. Pensez à vérifier la présence d'individus ailés qui peuvent contribuer à disséminer les pucerons au sein de la parcelle.

#### Méthodes prophylactiques

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

#### Solutions de biocontrôle

Des lâchers **d'auxiliaires parasitoïdes** (*Praon volucre*, *Aphidius*, *Aphidoletes*, *Aphelinus*...) et d'auxiliaires prédateurs sont réalisables en fonction des conditions météorologiques, en effet chacun d'entre eux a des conditions de développement spécifiques et optimales.

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 ([ici](#)).

B

#### • Thrips

##### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : la pression des thrips augmente sur certaines parcelles. Des dégâts sur fleurs sont constatés et attendent d'être coupés. Ainsi **15 à 20 %** des parcelles sont impactées par ce bioagresseur avec une intensité allant de faible à moyenne.

Un acarien prédateur *Amblyseius cucumeris* a été installé sur les sites concernés. Cette espèce spécialiste et endémique est efficace principalement sur le stade larvaire du thrips.



**Dégâts de thrips sur feuilles et fruits**  
(Crédit photo : M.CARMENTRAN DELIAS - CA47 et O.BRAY - FREDON Aquitaine)

**Évaluation du risque : restez vigilants.** Observez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations. Le risque est **élevé** lorsque l'on compte plus de **2 thrips par fleur** sur les variétés de saison, et **plus de 10** sur les remontantes. La présence d'acariens favorise le développement du thrips car ce dernier se nourrit de ses œufs et se protège des ennemis naturels en se cachant dans les toiles construites par les acariens tisserands.

### Méthodes prophylactiques

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Utiliser des panneaux bleus englués pour détecter les individus et observer régulièrement vos cultures.
- Réaliser un vide sanitaire en fin d'été avec une montée en température dans l'abri, à la période le permettant, afin de casser le cycle biologique du thrips (attention aux plastiques).



### Solutions de biocontrôle

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

### • Autres bioagresseurs

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : dans l'ensemble environ **5 %** des parcelles présentent des traces d'**oïdium**. Cependant, 100% des surfaces en hors sol sans froid sont atteintes sur feuilles et hampes florales.

Si les plants sont atteints, il est nécessaire de proscrire l'excès d'engrais azoté, d'avoir une bonne aération et de suffisamment distancer les plantes en hors sol. Les jeunes feuilles sont très sensibles à l'oïdium.

Des **punaïses *Liocoris*** ont été signalées sur un site sur fraisiers remontants en serre mais à très faible intensité, un renforcement de prophylaxie est en cours.



Symptômes d'oïdium *Podosphaera aphanis* sur la face inférieure des feuilles de fraisier.

(Crédit photo : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/16273>)

# Framboises

Les cultures sont au stade dormance (BBCH 00) à débourrement (BBCH 07) en Lot-et-Garonne. Les premières pointes vertes sont visibles en Corrèze sous abris fermés en cultures hors-sol. Le risque de gelée pourrait être présent sur les structures trop précoces et mal isolées.

A ce stade aucune maladie n'est constatée sur les cannes.

- Quelques pucerons et acariens ont été signalés sur les framboises feuillues.



## Solutions de biocontrôle

Consultez la *note de service DGAL/SAS/2022-949 du 22 décembre 2022* [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.

**De manière générale, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Petits fruits sont les suivants CDA 19, CDA 24, CDA 47, France Food, Fredon Nouvelle-Aquitaine, Fruidor, Koppert, Scaafel, Socave, VDL, Valprim, Cadralbret.**

*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 ".*