



## Petits fruits

**N°01**  
**14/01/2021**



### Animateur filière

#### Titulaire :

Olivier BRAY  
**FREDON N-A**

[olivier.bray@fredon-na.fr](mailto:olivier.bray@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 autorisée.**

**Reproduction partielle  
autorisée avec la mention**

« **extrait du bulletin de  
santé du végétal**

**Nouvelle-Aquitaine Fraise**

**Framboise N°01  
du 14/01/21 »**



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

- **Pucerons** : présents sur de nombreux itinéraires.
- **Acariens** : présents sur les vieilles feuilles.
- **Punaises** : des *Liocoris* détectées.
- **Thrips** : sur les parcelles à historique.
- **Aleurodes** : en augmentation.
- **Botrytis** : à surveiller.
- **Oïdium** : à surveiller.

# Fraises

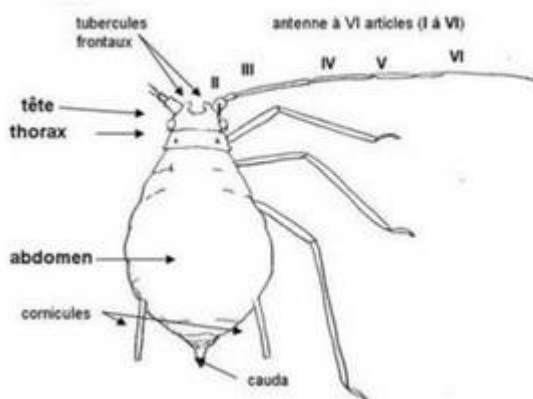
Les observations permettant l'écriture de ce BSV ont été réalisées sur environ **450 ha en Lot-et-Garonne**.

## • Pucerons

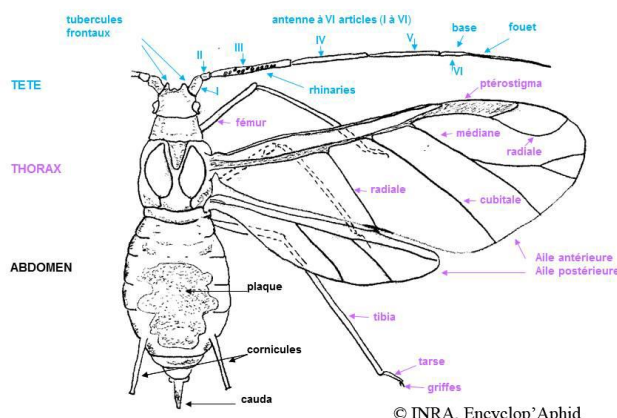
### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : les pucerons sont observés sur le **hors-sol chauffé avec jusqu'à 100 % de parcelles atteintes** et sur le **hors-sol froid** avec des intensités variables selon les origines de plants et les stades de développement. L'espèce principalement observée est le ***Chaetosiphon fragaefolii***, mais des *Acyrtosiphon malvae*, *Rhodobium porosum* et *Macrosiphum euphorbiae* sont aussi signalés.

#### Aptère






#### Morphologie d'un puceron ailé






© INRA, Encyclop'Aphid

Morphologie de puceron aptère à gauche, ailé à droite  
(source : <https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons>)

Quelques espèces fréquemment rencontrées dans les fraiseraies (source : <https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons>, Crédit photo : Bernard Chaubet-INRA) :

Nom latin	Nom commun	Couleur	Taille	Caractéristiques morphologiques aptère	Caractéristiques morphologiques ailé	Parasitoïdes
<i>Rhodobium porosum</i> 	Puceron jaune du rosier	Jaunâtre à verdâtre	1,2 à 2,5 mm	Cornicules droites et longues au bout foncé, cauda élançée	Patte avec genou et cheville sombre, cauda élançée, cornicule droite et pigmentée antennes longues de la taille du corps	<i>Aphelinus abdominalis</i> , <i>aphidius ervi</i> , <i>Aphidius matricariae</i> , <i>Ephedrus cerasicola</i> , <i>Praon volucre</i>
<i>Acyrtosiphon malvae</i> 	Puceron du géranium	Vert jaunâtre ou vert	1,8 à 2,7 mm	Yeux rouges, Cornicule longue, droite et claire se terminant par une collerette, cauda épaisse, antenne de la longueur du corps	Antenne de la longueur du corps, cauda épaisse, droite et claire se terminant par une collerette	<i>Aphidius ervi</i> , <i>ephedrus plagiator</i> , <i>Praon volucre</i>
<i>Chaetosiphon fragaefolii</i> 	Puceron jaune du fraisier	Blanc jaunâtre pour les aptères, vert pour les ailés	0,9 à 1,8 mm	Petit, portant des soies, antenne de la longueur du corps, Cornicules cylindriques, fines et pâles légèrement recourbées vers l'intérieur, Cauda épaisse	Antennes sombres légèrement plus grandes que la longueur du corps, Cornicules fines, droites et pigmentées, Cauda courte, pointue et pigmentée	<i>Aphelinus abdominalis</i> , <i>ephedrus cerasicola</i> , <i>Praon volucre</i>

<p><i>Aulacorthum solani</i></p> 	Puceron strié de la digitale et de la pomme de terre	Aptère vert à jaune, ailé vert	1,8 à 3 mm	Abdomen brillant avec une tache plus foncée au niveau des cornicules, antennes plus longues que le corps, cornicules droites, longues, foncées à l'extrémité,	Abdomen vert strié sombre, antennes longues et foncées, Cornicules pâles, droites, longues avec une collerette sombre à l'extrémité	<i>Aphelinus asychis</i> , <i>Aphelinus flavipes</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>Aphidius matricariae</i> , <i>Aphidius urticae</i> , <i>Diaeretiella rapae</i> , <i>Praon volucre</i>
<p><i>Macrosiphum euphorbiae</i></p> 	Puceron vert et rose de la pomme de terre	Vert ou rose	1,7 à 3,6 mm	Antenne plus longue que le corps, Cornicules longues, claires, cauda longue et claire	Antennes longues et pigmentées, cauda longue et claire	<i>Aphelinus abdominalis</i> , <i>Aphelinus asychis</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>Aphidius picipes</i> , <i>Aphidius urticae</i> , <i>Ephedrus plagiator</i> , <i>Praon volucre</i> , <i>Toxares deltiger</i>
<p><i>Aphis gossypii</i></p> 	Puceron du melon et du cotonnier	Aptère jaunâtre à vert sombre, ailé vert à vert foncé	1,2 à 2,2mm	Cornicules très foncées, cauda plus pâle	Antennes de la longueur du corps, cornicules noires, cauda plus claire	<i>Aphelinus mali</i> , <i>Aphidius colemani</i> , <i>Aphidius matricariae</i> , <i>Ephedrus persicae</i> , <i>Praon volucre</i>

### 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.

#### Evaluation du risque :

**Soyez vigilant**, le redoux prévu pour ces prochains jours va permettre aux pucerons de se développer plus rapidement.



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des lâchers **d'auxiliaires parasitoïdes** (*Praon volucre*, Aphidius, Aphidoletes, Aphelinus...) et **d'auxiliaires prédateurs** est réalisable en fonction des conditions météorologiques, en effet 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/2020-784 du 17/12/2020 disponible [ici](#)).

#### • Acarien

##### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : ils sont présents sur moins de 5 % des parcelles observées sur les tray-plants de certains lots, principalement sur les vieilles feuilles et avec une intensité faible.



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

**Acariens prédateurs** : *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/2020-784 du 17/12/2020 disponible [ici](#)).

#### Méthodes alternatives :

L'élimination des vieilles feuilles limitera l'évolution du ravageur dans les cultures.

#### Evaluation du risque :

La pression parasitaire est actuellement faible.

#### • Thrips

##### Situation sur le terrain

Quelques adultes sont observés sur moins de 5 % des parcelles observées, principalement sur les parcelles à historique.

#### Seuil indicatif de risque :

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



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

**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/2020-784 du 17/12/2020 disponible [ici](#)).



**Dégâts de thrips sur feuille**

(Crédit photo : M.CARMENTRAN-DELIAS – CA47)

### Évaluation du risque :

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

## • Aleurodes

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : la présence d'adultes est en augmentation, en faible intensité et signalée sur moins de 5 % des parcelles hors-sol chauffées observées. L'infestation se fait soit par passage de la pépinière à la parcelle de production, soit par conservation dans les serres. Des reliquats de l'automne sont observés sur quelques parcelles en cultures longues.



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des lâchers d'*Amblyseius*, *Encarsia*, *Amblydromalus limonicus*...

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-784 du 17/12/2020 disponible [ici](#)).

### Évaluation du risque :

La pression parasitaire est en augmentation.

## • Punaises

Lot-et-Garonne : les punaises **Liocoris** en forme hivernale ont été détectées sur des panneaux englués positionnés proche du sol. Pour l'instant, pas d'observation de **Nezara** en culture.



**Larve de Liocoris**

(Crédit photo : E.BRESSY – CA19)

## • Botrytis

Lot-et-Garonne : moins de 5 % des parcelles sont concernées (hors-sol chauffé ou froid) avec une faible intensité. La maladie est principalement observée sur des itinéraires spécifiques en remontante. Des gestions sont mises en place sur les itinéraires à froid.



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-784 du 17/12/2020 disponible [ici](#)).

#### Évaluation du risque

La pression parasitaire est à surveiller. Le redoux et le retour de la pluie sont favorables au développement de la maladie.

## • Oïdium

Lot-et-Garonne : entre 2 et 5 % des parcelles observées sont concernées par des taches d'oïdium latentes ou virulentes. Des gestions sont mises en place sur les itinéraires à risque.



### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-784 du 17/12/2020 disponible [ici](#)).

#### Évaluation du risque

La pression est à surveiller sur les itinéraires à risque.

**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 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 ".*