



## Petits fruits

**N°03**  
**11/02/2020**



### 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  
Petits fruits N°03  
du 10/02/2020 »*



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

- **Pucerons** : en diminution.
- **Acariens** : présents sur les vieilles feuilles.
- **Thrips** : en augmentation.
- **Botrytis** : faible pression.
- **Oïdium** : pas d'évolution.

# Fraises

Les observations permettant l'écriture de ce BSV ont été réalisées sur environ 150 ha en Lot-et-Garonne, 2 ha en Corrèze (8 parcelles), 3 ha dans les Landes (2 parcelles), 50 ha en Dordogne.

## • Pucerons

### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, une forte diminution des parcelles concernées est notée en parcelles chauffées (30 % des parcelles prospectées), hors gel et froid, suite aux gestions mises en place. Certaines parcelles sont donc exemptes de pucerons, et d'autres ont une intensité et une fréquence de plants touchés faibles. Sur ces parcelles les espèces de pucerons observées sont : *Acyrtosiphon malvae*, *Rhodobium porosum*, *Macrosiphum euphorbia*. Sur la variété Dream, des *Aphis sp* sont observés.

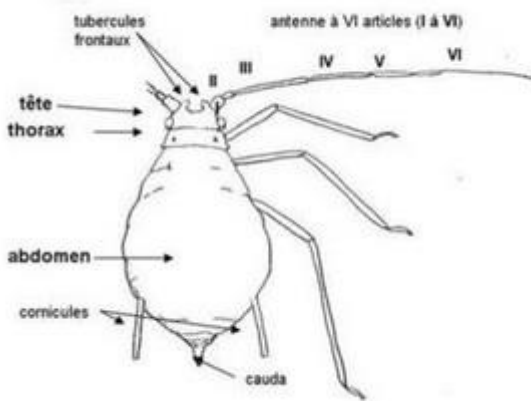
Du parasitisme a été observé depuis la semaine 06 (momies et trous de sortie).

En Corrèze, des pucerons verts sont observés sur les tray-plants gariguettes et autres variétés précoces avec une intensité assez forte au stade 55 (bouton blanc). Aucun puceron n'est observé sur les parcelles à froid.

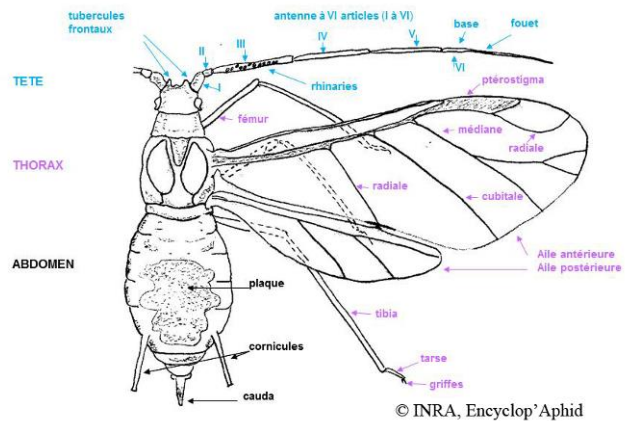
En Dordogne, les pucerons sont toujours présents sur 50 % des parcelles.

Dans les Landes, les observations réalisées ne mettent pas en évidence leur présence.

### 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 élancée	Patte avec genou et cheville sombre, cauda élancée, cornicule droite et pigmentées, 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>

 <p><i>Chaetosiphon fragaefolii</i></p>	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, antenne plus longue 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**, l'observation et la surveillance régulière des parcelles est essentielle afin de repérer les premiers pucerons ou foyers de puceron et de pouvoir intervenir avec une solution adaptée.

### • Acariens

#### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, aucun acarien observé sur les parcelles prospectées.

En Dordogne, les acariens sont toujours présents avec des pontes qui se généralisent.

En Corrèze, les acariens sont présents sur les plantations de 2019 avec une intensité moyenne (10 % des parcelles).

Dans les Landes et le Lot-et-Garonne, les observations réalisées ne mettent pas en évidence leur présence.

#### Méthodes prophylactiques :

Pensez au nettoyage de vos plants : l'élimination des vieilles feuilles limitera l'évolution de ce ravageur dans les cultures.

## Seuil indicatif de risque :

Pour les parcelles présentant **un seuil inférieur à 5 formes mobiles par feuille**, le risque est faible. Une visite régulière est tout de même conseillée.

Pour les parcelles **dépassant le seuil indicatif de risque** cité ci-dessus, le risque acarien est à prendre en compte rapidement.

### Evaluation du risque :

La pression de ce bio-agresseur est actuellement faible, mais la vigilance est de mise. Vérifiez la présence sur la face inférieure des feuilles âgées.

## • Thrips

### Situation sur le terrain

En Lot et Garonne, le temps ensoleillé de la semaine dernière a fait augmenter le nombre de parcelles concernées (5 à 20 %). Des larves sont maintenant observées. Les intensités sont variables selon les situations (de quelques individus à de nombreux individus).

En Dordogne, la présence de thrips est en augmentation.

En Corrèze, sur certaines plantations de décembre 2019, des thrips adultes sont présents et commencent à marquer les feuilles de leurs piqures (5 % des parcelles).

Dans les Landes, les observations réalisées ne mettent pas en évidence leur présence.

### Biologie :

Il existe près de 5000 espèces de thrips sur la planète, environ une dizaine est observée dans les serres et deux espèces de thrips posent problème dans les fraiseiraies : le thrips californien : **Frankliniella occidentalis** et le thrips de l'oignon : **Thrips tabacci**.

Les deux espèces ont un cycle de vie similaire, fait de 6 stades de développement :

- La femelle pond des petits œufs blancs, dans les feuilles, fleurs et tiges tendres,
- 5 à 7 jours après la ponte, des larves blanches émergent (premier stade larvaire) et se nourrissent des feuilles et fleurs. Elles sont très mobiles.
- Le deuxième stade larvaire suit, la larve est aussi grande que l'adulte mais plus pâle. A la fin de ce stade, la larve se laisse tomber au sol ou se cache dans les cavités de la plante.
- L'insecte entre ensuite dans son stade nymphe I.
- Le stade nymphe II suit et dure 6 jours
- Les adultes ailés émergent.

<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Thrips tabacci</i>
Cycle d'environ 20 jours	Cycle de 14 à 30 jours
T°C optimale : 25°C	T°C optimale : entre 16 et 18°C
Développement cesse au-dessus de 35°C et en dessous de 10°C	Développement cesse sous 11.5°C
Pas de diapause l'hiver	Entre en diapause l'hiver
A l'extérieur peut survivre dans les débris végétaux à -14°C	Peut survivre l'hiver dans une serre non chauffée

### Identification :

Les deux espèces se ressemblent beaucoup, mais l'observation des adultes au microscope permet de les distinguer.

	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Thrips tabacci</i>
Larve	En général plus jaune que <i>Thrips tabacci</i> voire jaune orangée	Premier stade larvaire : entre 0.4 et 0.6 mm de long, grande tête et yeux rouge vif, deuxième stade larvaire, 0.7 à 0.9 mm, jaune clair à jaune verdâtre
Adulte	<b>8 segments antennaires.</b> Femelles mesurent de 1.3 à 1.4 mm, mâles sont plus petits.	<b>7 segments antennaires.</b> Femelles mesurent entre 0.8 à 1.2 mm, mâles sont aptères, plus clairs et plus petits
Sexe ratio	1 mâle pour 2 femelles, plus de mâles en début de saison, plus tard plus de femelles que de mâles	Très peu de mâles

### Dégâts :

*Frankliniella occidentalis* s'attaque aux fleurs, aux feuilles et aux fruits, causant le bronzage de la fraise et des akènes proéminentes.

*Thrips tabacci* se nourrit principalement sur la face inférieure des jeunes feuilles.



Dégâts de thrips sur feuille (Crédit photo : M.CARMENTRAN DELIAS – CA47)

### Seuil indicatif de risque :

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

#### Évaluation du risque :

La pression du thrips est en augmentation et à surveiller. Il est nécessaire de suivre l'évolution de la dynamique des populations avec des panneaux englués jaunes ou bleus et des observations régulières.

- **Aleurodes**

En Lot-et-Garonne, comme il y a 15 jours, moins de 5 % des parcelles sont concernées (présence d'adultes en faible intensité).

En Corrèze, dans les Landes et en Dordogne, les observations réalisées ne mettent pas en évidence leur présence.

- **Punaises**

En Lot-et-Garonne, une augmentation des captures de **Liocoris** est observée (notamment sur le secteur du Confluent). Des larves sont capturées, les cycles sont donc en cours.

Quelques individus de punaises **Nezara** sont observés en parcelles sur feuilles et fleurs.



Punaise **Nezara** sur fleur (Crédit photo : M.Carmenran – CA 47)

## • Botrytis

En Lot-et-Garonne, encore peu de parcelles concernées (moins de 5 %).

En Corrèze, la maladie n'est pas observée.

En Dordogne, du botrytis sur fruit vert (à l'insertion des pétales) a été observé sur 3 parcelles.

Dans les Landes, un peu de botrytis est observé sur une variété.

### Méthodes prophylactiques :

Une aération des abris permet de limiter le développement de la maladie.

#### Évaluation du risque :

Soyez vigilant et observez vos cultures.

## • Oïdium

En Lot-et-Garonne, pas d'évolution depuis le dernier BSV, moins de 5 % des parcelles sont concernées (maladie observée sur des itinéraires très spécifiques et peu représentés). Sur l'itinéraire Tray-plants classique, toujours pas d'oïdium observé.

En Corrèze, en Dordogne et dans les Landes, les observations réalisées ne mettent pas en évidence sa présence.

#### Évaluation du risque :

Soyez vigilant et observez vos cultures, la pression est là, les conditions sont propices au développement de la maladie.

**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'Écologie, 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 "*