



Petits fruits

N°02
28/01/2019



Animateur filière

Olivier BRAY
FREDON AQUITAINE
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

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°02
du 28/01/19 »*



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**

Ce qu'il faut retenir

Fraise

- **Pucerons** : pression assez forte, soyez vigilant.
- **Acariens** : risque faible actuellement.
- **Thrips** : surveillez vos parcelles.
- **Botrytis** : pensez à l'aération des abris et cultures.
- **Oïdium** : rares cas.

Fraises

Les observations permettant l'écriture de ce BSV ont été réalisées sur environ 85 ha en Lot-et-Garonne, 2 ha en Corrèze (1 parcelle) et 5 ha en Dordogne (12 parcelles).

• Pucerons

Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, les pucerons sont présents sur environ 20% des parcelles « Hors sol froid » et sur environ 60 à 100% des parcelles « Hors sol chauffées ».

On retrouve des espèces diversifiées avec en proportion 60% *Chaetosiphon fragaefolii*, 15% *Macrosiphum euphorbiae*, 10% *Rhodobium porosum*, 10% *Acyrtosiphon* et 5% *Aulacorthum solanii*.

Les intensités sont variables en fonction des origines.

En Corrèze, quelques pucerons sont visibles en « hors sol froid » et « chauffé », mais en quantité inférieure au seuil indicatif de risque. Les espèces rencontrées sont *Rhodobium porosum* et *Aphis gossypii*.

En Dordogne, *Chaetosiphon fragaefolii* et *Macrosiphum euphorbiae* sont présents en petits foyers sur 16% des parcelles prospectées en Hors sol froid.

Biologie (source : Encyclopédie des pucerons : <https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons>) :

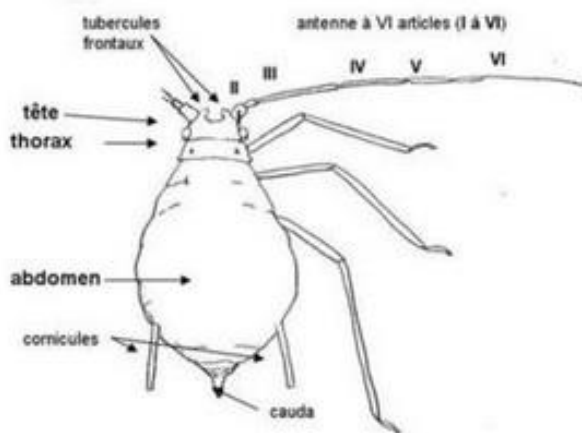
4700 espèces de pucerons sont répertoriées dans le monde. Ils sont uniquement phytophages. Grâce à leurs pièces buccales de type piqueur-suceur, ils se nourrissent de la sève des plantes et peuvent transmettre à celle-ci des particules virales.

On observe des formes larvaires de petites tailles, des adultes aptères et des formes ailées.

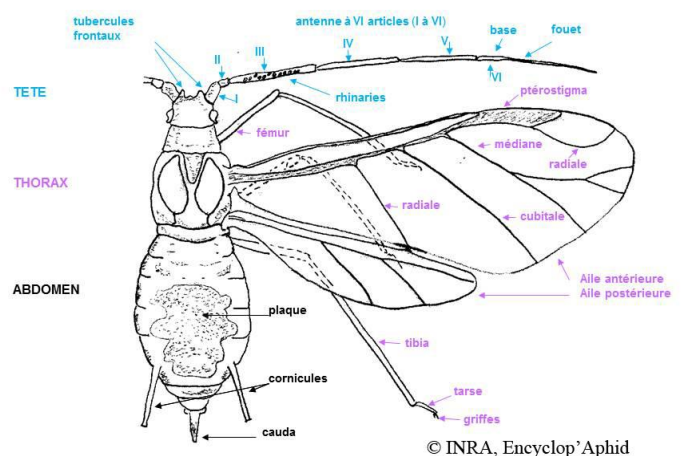
Un cycle complet (**holocycle**) comporte une génération sexuée et plusieurs générations asexuées. Dans ce cas, l'œuf est pondu à l'automne et passe l'hiver en diapause. L'éclosion de l'œuf se fait généralement au moment du débourrement. La femelle issue de cet œuf est appelée la Fondatrice. Elle est presque toujours aptère. Ensuite, la fondatrice va engendrer une ou plusieurs générations de femelles parthénogénétiques (clones) appelées fondatrigènes. Les premières générations sont aptères, puis le nombre d'aillés va augmenter avec le temps. La majorité des espèces de pucerons reste sur le même type de plantes, ce sont des espèces **monocéciques**. Environ 10% des espèces sont **diocéciques** ou **hétérocéciques**, elles alternent entre 2 et plusieurs types de plantes. La migration est assurée par les fondatrigène ailées qui donnent ensuite naissance à de nouvelles générations aptères et ailées. A l'automne, des femelles parthénogénétiques vont engendrer des mâles et des femelles ovipares. Après accouplement les œufs sont pondus.

Dans certains cas, la partie sexuée n'existe pas, les pucerons se reproduisent alors uniquement par parthénogénèse (anholocycle), c'est le cas de *Aphis gossypii*. Certaines espèces comme *Myzus persicae* peuvent être **holocycliques** ou **anhocycliques** selon la rigueur de l'hiver ou la disponibilité des hôtes primaires.

Aptère



Morphologie d'un puceron ailé



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

Quelques espèces fréquemment rencontrées dans les fraiseraies :

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 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>
<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>
<i>Aulacorthum solani</i>	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, foncée 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>aphelinus ervi</i> , <i>Aphidius matricariae</i> , <i>Aphidius urticae</i> , <i>Diaeretiella rapae</i> , <i>Praon volucre</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	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>
<i>Aphis gossypii</i>	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, une augmentation des populations de pucerons est à prévoir avec l'ouverture des cœurs, en parcelles froides notamment.

• Acarien

Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, les acariens ont été signalés sur 10 à 20% des parcelles observées (fréquences différentes en fonction des origines des plants) avec la présence sur jeunes feuilles de tous les stades (œuf, larves, adultes). On les retrouve plus fréquemment que l'an dernier à la même époque.

En Corrèze et Dordogne, 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.

La pression parasitaire est actuellement faible, mais la vigilance est de mise.

• Thrips

Situation sur le terrain

En Lot et Garonne, la présence de thrips est signalée sur 15% des parcelles, avec 5% d'entre elles présentant des populations importantes.

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

Seuil indicatif de risque :

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

Évaluation du risque

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

• Aleurodes

En Lot-et-Garonne, on signale la présence d'aleurodes sur moins de 5% des parcelles (en gariguettes et céry trayplant), avec la présence d'adultes et de quelques pontes.



Aleurodes (Crédit photo : O.BRAY - FREDON Aquitaine)

- **Punaises**

En Lot-et-Garonne, des punaises **Liocoris** ont été détectées sur panneaux englués bleus sur une parcelle à historique.

- **Botrytis**

En Lot-et-Garonne, on retrouve des traces de botrytis à la base des cœurs (base du pétiole coupée après nettoyage) sur 10 à 20% des parcelles observées, surtout sur les parcelles « hors sol froid » mais aussi sur quelques parcelles « hors sol chauffé ».

En Corrèze, les cas de botrytis signalés au dernier BSV ont quasiment tous disparus.

Méthodes prophylactiques :

Un nettoyage fin des plants touchés est indispensable pour limiter la prolifération. La surveillance et l'aération de vos abris sont indispensables, cette dernière permettra d'assainir vos cultures.

- **Oïdium**

En Lot-et-Garonne, on retrouve encore quelques taches sporulantes sur quelques parcelles.

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'Ecologie, 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 "