



Petits fruits

N°01
14/01/2020



Animateur filière

Olivier BRAY
FREDON AQUITAINE
o.brav@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

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

- **Pucerons** : présents sur de nombreux itinéraires.
- **Acariens** : présents sur les vieilles feuilles.
- **Punaises** : des *Liocoris* détectées.
- **Thrips** : sur les parcelles à historique.
- **Botrytis** : à la base des cœurs.
- **Oïdium** : inoculum pouvant être important.

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 14/01/2020 »



Fraises

Les observations permettant l'écriture de ce BSV ont été réalisées sur environ 300 ha en Lot-et-Garonne, 1 ha en Corrèze (6 parcelles).

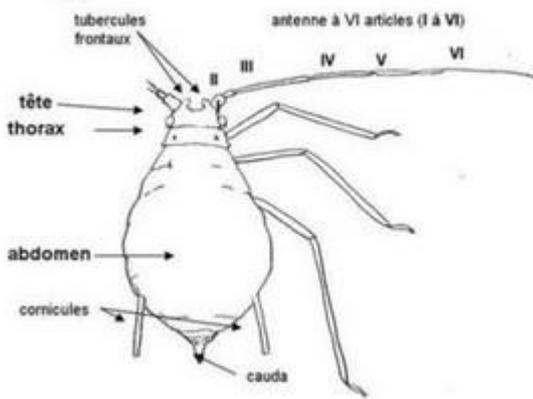
• Pucerons

Situation sur le terrain

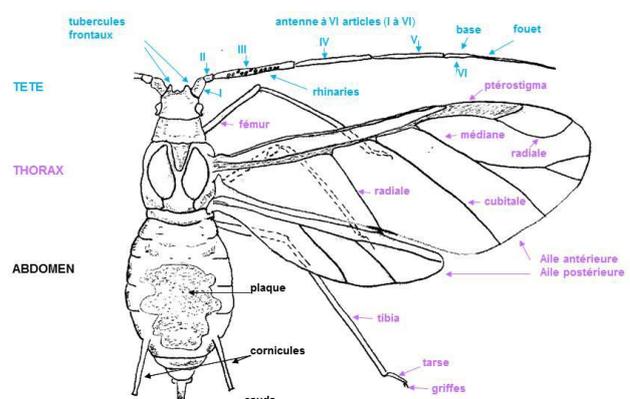
En Lot-et-Garonne, en « hors-sol chauffé », 25 à 50 % des parcelles sont concernées par différentes espèces (majorité d'*Acyrtosiphon malvae* mais aussi *Rhodobium porosum*, *Aphis sp.*, *Chaetosiphon fragaefolii* et *Macrosiphum euphorbiae*) avec des intensités variables en fonction des lots et du stade de développement des plants. A noter que généralement, lorsque sur une parcelle la fréquence est élevée, la quantité de pucerons est aussi élevée ainsi que leur activité. En « hors sol froid », ils sont bien visibles particulièrement sur les itinéraires « plant frigo plantation septembre » (fortes fréquences et intensités) et tout juste visibles sur les Trayplants.

En Corrèze, aucun puceron n'est observé sur les gariguettes Tray-plants à froid.

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, 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>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 indicatif de risque (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, les températures douces prévues pour ces prochains jours vont permettre aux pucerons de se développer plus rapidement.

• Acariens

Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, moins de 5 % des parcelles sont concernées. Ils sont actuellement sur les vieilles feuilles.

En Corrèze, 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.

Evaluation du risque

La pression parasitaire est actuellement faible, mais la vigilance est de mise, le temps ensoleillé et sec va permettre aux acariens de se développer.

• Thrips

Situation sur le terrain

En Lot et Garonne, moins de 5 % des parcelles sont concernées. Quelques adultes sont observés sur ces parcelles à historique.

En Corrèze, 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 fraiseraies : 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	8 segments antennaires. Femelles mesurent de 1.3 à 1.4 mm, mâles sont plus petits.	7 segments antennaires. 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 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

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

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

• Punaises

En Lot-et-Garonne, des punaises *Liocoris* en formes hivernales ont été détectées. Sur une exploitation, quelques *Nezara* ont été observées.

- **Botrytis**

En Lot-et-Garonne, 5 à 30 % des parcelles présentent du botrytis dans la base des cœurs. Les plus touchés sont des lots de Trayplants de remontantes à froid ou en chauffé déjà porteurs, ayant été accentué parfois par la gestion du climat ou le nettoyage de plants tardifs. La maladie est aussi observée sur les itinéraires de plants frigo à froid.

En Corrèze, la maladie n'est plus observée.

- **Oïdium**

En Lot-et-Garonne, l'inoculum est important sur certains itinéraires (TP longue conservation, plants frigo plantation automne). La maladie est aussi latente sur les Trayplants sans froid.

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

- **Phytophthora sp.**

La présence de *Phytophthora sp.* a été suspectée en Lot-et-Garonne. L'analyse de laboratoire est en cours en attente de confirmation après mise en culture.

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, Scafel, 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 "