



Petits fruits

N°05
09/03/2021



Animateur filière

Titulaire :
Olivier BRAY
FREDON N-A
olivier.bray@fredon-na.fr

Déléguée framboise :
Karine BARRIERE / **CDA 19**
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

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°05
du 09/03/21 »**



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** : des auxiliaires observés
- **Acariens** : des pontes signalées.
- **Punaies** : Liocoris actives.
- **Thrips** : en augmentation, soyez vigilant.
- **Botrytis** : toujours présents.
- **Oïdium** : à surveiller.

Framboise :

- **Acariens** : en baisse.
- **Eriophyes** : des symptômes signalés.
- **Pucerons** : premiers individus observés.
- **Altises** : déjà nombreuses.

Fraises

Les observations permettant l'écriture de ce BSV ont été réalisées sur environ **500 ha en Lot-et-Garonne, 50 ha en Dordogne**.

• Pucerons

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : en hors-sol, 2 à 10 % des parcelles en trayplants classiques présentent de faibles intensités (aîlés et aptères). Les espèces observées sont principalement les *Acyrtosiphon malvae*, les *Macrosiphum euphorbiae*, et sur la variété Dream des *Aphis sp.* Des momies, aphidius sont observés ainsi que des chrysopes et syrphes naturels.

En sol, 90 % des parcelles présentent des pucerons avec une fréquence et une intensité d'attaque assez forte. Par contre les parcelles de trayplants sol n'en présentent pas ou peu.

Dordogne : la présence de pucerons (*Chaetosiphon fragaefolii*, *Rhodobium porosum* et *Macrosiphum euphorbiae*) est en augmentation et est signalée sur 50 % des parcelles.

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 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 aîlés	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, 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>

<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 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 à adapter en fonction du stade de la culture et du type de pucerons.

Evaluation du risque :

Soyez vigilant et surveillez vos parcelles.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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 ont 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 fraiseriaies.

Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2021-135 du 23/02/2021 disponible [ici](#)).

• Acariens

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : ils sont présents sur 5 % des parcelles avec des intensités allant de quelques individus à de petits foyers actifs (en remontante).

Dordogne : la présence de femelles hivernantes et d'œufs est visible sur quelques parcelles.



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/2021-135 du 23/02/2021 disponible [ici](#)).

Méthodes alternatives :

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

Évaluation du risque :

La pression parasitaire est à surveiller.

• Thrips

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : une légère augmentation des parcelles concernées est signalée, 25 % des parcelles sont concernées sur certaines zones. Les intensités sont faibles pour le moment. La Protection Biologique Intégrée (PBI) est installée, des *Amblyseius* commencent à être observés (plus tôt que d'habitude).

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*.

Punaie 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/2021-135 du 23/02/2021 disponible [ici](#)).



Dégâts de thrips sur feuille

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

Évaluation du risque :

La pression parasitaire est en augmentation. Le temps ensoleillé devrait favoriser le développement des thrips. 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 : pas d'évolution depuis le dernier BSV.



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/2021-135 du 23/02/2021 disponible [ici](#)).

Évaluation du risque :

La pression parasitaire est faible.

- **Punaïses**

Lot-et-Garonne : l'activité des Liocoris augmente, sans pour autant observer de larves pour l'instant. On les retrouve sur le secteur du confluent sur moins de 10 % des parcelles.

- **Botrytis**

Lot-et-Garonne : toujours quelques fleurs et cœurs attaqués dans les parcelles inondées.

Dordogne : du botrytis est observé sur cœur, jeunes boutons floraux et sur fruit.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2021-135 du 23/02/2021 disponible [ici](#)).

Évaluation du risque :

La pression parasitaire est à surveiller. Le beau temps et l'absence de pluie va permettre d'assainir la situation.

- **Oïdium**

Lot-et-Garonne : moins de 10 % des parcelles sont concernées. Des symptômes sur fruits sont principalement observés ainsi que sur feuilles dans certains cas. Des fruits verts déformés sont aussi signalés.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2021-135 du 23/02/2021 disponible [ici](#)).

Évaluation du risque :

La pression est à surveiller, les journées ensoleillées et les écarts de températures nocturne/diurne favorisent l'expression de la maladie.

- **Autres bio-agresseurs**

Des **fourmis** sont signalées en Lot-et-Garonne en sol et en hors-sol et en hors sol en Dordogne.

Des problèmes de **rongeurs** sont encore signalés dans le Lot-et-Garonne en hors-sol et en Dordogne en sol, avec des fleurs et fruits grignotés et des excréments laissés sur place.



Dégâts de rongeurs
(Crédit photo : M.CARMENTRAN – CDA47)

Framboises

Les informations remontées cette semaine sont issues des observations de 2 producteurs du réseau DEPHY Framboise CORREZE (4.5 ha).

La végétation poursuit son cycle pour atteindre le stade D.

Les plantations de non-remontante ont débourré régulièrement, tout comme les plantations de remontantes conduites en double production.

Les drageons s'allongent et les premiers nettoyages ont eu lieu pour éliminer notamment les premiers ravageurs déjà constatés.

- **Acariens**

3 % des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile. Ils sont également présents localement sur les drageons de certaines plantations. La mise en place de la brumisation depuis une semaine a permis de faire chuter leur population.

Des stéthorus et des acariens prédateurs pouvant les réguler sont déjà présents et actifs sur le feuillage.



Larve, pupe et adulte de stethorus
(Crédit photo : <http://elhocino-adra.blogspot.com/2010/10/stethorus.html>)

Évaluation du risque :

Il faut continuer à les surveiller et les contenir pour anticiper leur dynamique de développement.

- **Eriophyes**

Des symptômes sont déjà présents sur les feuilles de drageons. 10 % des feuilles présentent au moins 1 individu sous loupe binoculaire.

- **Pucerons**

Les tous premiers individus sont observés, grâce à la présence de fourmis. Il s'agit pour l'instant du petit puceron vert.

Évaluation du risque :

Pas de risque à ce stade, mais l'observation est essentielle.

- **Thrips**

3 % des feuilles sont occupées par au moins une larve de thrips. Leur population sera à suivre, surtout au moment de la fructification car ils 'pénalisent' la brillance du fruit

- **Altises**

Elles sont déjà nombreuses (17 % du feuillage occupé par un adulte) et des trous sont déjà visibles. Il n'existe à ce jour aucune régulation connue de ce ravageur.



Dégât d'altise et altise

(Crédit photo : K.BARRIERE – CA 19)

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 Nouvelle-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 ".