



Petits fruits

N°2
26/01/2023

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 agroécologiques** près de chez vous !



Animateur filière

Titulaire :

Carla VARAILLAS

FREDON N-A

carla.varaillas@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

Reproduction intégrale

de ce bulletin autorisé.

Reproduction partielle

autorisée avec la mention

« extrait du bulletin de santé

du végétal Nouvelle-

Aquitaine Petits fruits N°X du

XX/XX/20XX »

Ce qu'il faut retenir

Fraise

- **Acariens tétranyques** : Quelques individus observés
- **Aleurodes** : Quelques individus observés
- **Botrytis** : En augmentation
- **Duponchelia fovealis** : Vigilance sur l'apparition de larves
- **Pucerons** : Nette augmentation de la fréquence d'attaque avec plusieurs espèces observées
- **Thrips** : En augmentation
- **Oïdium** : vigilance sur les itinéraires TP classiques
- **Autres bioagresseurs** : L'ensemble des surfaces hors sol sans froid sont atteintes par l'oïdium.

Des larves de sciarides et des punaises Liocoris sont observées ponctuellement

Framboise

- Les plants sont en dormance.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Météo

De fortes précipitations enregistrées la semaine dernière avec un cumul de l'ordre de 30 mm en Dordogne et 40 mm environ en Lot-et-Garonne.

Prévision du 26 Janvier au mardi 6 février (source : MétéoFrance)

Les prévisions météorologiques annoncent une semaine nuageuse et fraîche, avec des températures maximales aux alentours de 6-7°C et des températures minimales allant jusqu'à -3°C. Des gelées nocturnes sont prévues pour la nuit de samedi à dimanche. De légères précipitations sont annoncées localement en Lot-et-Garonne vendredi 27 janvier.

Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **150 ha** en Lot-et-Garonne et **50 ha** en Dordogne.

Stades phénologiques

Les Trayplants « classiques » sont au stade 'boutons dans les cœurs' à 'début de floraison'. Les Trayplants sans froid sont au stade de 'grossissement des fruits' à 'récolte'. Les Trayplants de gariguettes à froid sont au stade 'végétation' à 'tout début floraison'. Enfin les plants frigo et mottes pour les variétés précoces et de saison en sol et hors sol froid sont au stade dormant mais les cœurs avaient commencé à s'ouvrir avant la vague de froid.

Solutions de biocontrôle



Consultez la *note de service DGAL/SAS/2022-949 du 22 décembre 2022* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

De manière générale, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

- **Acariens tétranyques**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Sans évolution majeure de fréquences ou d'intensité de dégâts, environ **5 à 10 %** des surfaces prospectées sont concernées. Les individus observés sont sur les vieilles feuilles mais aussi sur de plus jeunes feuilles. Le nettoyage des plants est en cours.

Évaluation du risque : Faible. Lorsque l'on observe moins de cinq formes mobiles, le risque est faible. Les acariens se développent à des températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative de 30 à 60%.

Méthodes prophylactiques

- Éliminer les vieilles feuilles en cours et en fin de culture et désherber la serre et ses abords
- Humidifier les fraisiers et éviter l'excès de fertilisation azotée
- Favoriser la présence des ennemis naturels



Solutions de biocontrôle

Des Acariens prédateurs existent tels que *Amblyseius californicus* (apport préventif en début de floraison) et *Phytoseiulus persimilis* (apport curatif sur foyer)

- **Aleurodes**

Situation sur le terrain

- Lot et Garonne : Très faible, présence des aleurodes sur **moins de 5 %** des surfaces observées. Cycle observé sur les itinéraires précoces.

Évaluation du risque : Faible. Un climat chaud et sec avec des températures proches de 25°C sont favorables à leur développement. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas optimales aux attaques d'aleurodes.

Méthodes prophylactiques

- En cas de fortes attaques, faire un vide sanitaire afin de se débarrasser des individus encore présents ;
- Contrôlez la qualité sanitaire de vos plants avant et pendant leur introduction sous les abris ;
- Éliminer les adventices dans la serre et ses abords car elles représentent des sources de contamination ;
- Détecter les premiers individus à l'aide de panneaux jaunes englués.

- **Botrytis cinerea, la pourriture grise**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Des symptômes de botrytis du cœur ont été observés sur **35 %** des surfaces globales avec une intensité moyenne de botrytis mais qui peuvent mettre en danger les cœurs. Par ailleurs certains lots notamment de la variété Murano sont plus impactés avec 90 % des surfaces atteintes.

Du botrytis sur fleurs a également été signalé sur environ **10 %** des gariguettes.

Évaluation du risque : faible à moyen selon les itinéraires. Les températures comprises entre 15 et 23°C, une hygrométrie supérieure à 95 % et des périodes pluvieuses favorisent le développement du botrytis.

Méthodes prophylactiques

- Pratiquer une bonne aération des abris, pailler le sol
- Éliminer les parties contaminées et les débris végétaux et effeuiller les parties âgées près de la tige
- Éviter l'excès de fertilisation azotée et les techniques de conduite culturales provoquant des plaies.



Produits de biocontrôle

Des substances naturelles d'origine fongique permettent de stimuler la défense des plantes. Consultez la liste des produits disponibles [ici](#).

- **Duponchelia fovealis**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : La présence de *Duponchelia* reste localisée à une proportion réduite des parcelles. Les dégâts sont caractérisés par des grignotages des bractées et des cœurs (voir photos ci-après).

La larve mesure de **20 à 30 mm** de long, est de couleur **blanc crème à brun** et possède une capsule céphalique noire. Elle est souvent cachée dans les cœurs des plantes ou bien enfouie au niveau du collet. Les morsures sur la plante et les déjections vous aideront à la localiser. Après 4 semaines, les chenilles atteignent leur taille adulte et se transforment en pupes. Ces pupes ovales de 14 à 19 mm sont facilement visibles et sont disposées sous les feuilles ou à la surface du substrat.

Déjections visibles de *Duponchelia fovealis* sur cœurs.



Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS- CA47

Évaluation du risque : Moyenne. Les températures comprises entre 15 et 23°C, une hygrométrie supérieure à 95 % et des périodes pluvieuses favorisent le développement de *Duponchelia fovealis*. Observez régulièrement vos cultures afin de repérer précocement les larves.

Méthodes prophylactiques

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués.
- Surveillez régulièrement (une fois par semaine) les plantes à partir d'observations visuelles en culture (un minimum de 50 plantes est requis pour estimer correctement le niveau de présence)
- Éloigner les parcelles par rapport aux poireaux d'hiver ;
- Utiliser des pièges à phéromones pour identifier le début des vols ;
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture ;
- Utiliser des voiles pour constituer une barrière physique et empêcher les pontes ;

B

Solutions de biocontrôle

Nématode entomopathogène : *Steinernema carpocapsae* efficace avec une température minimale de 12°C.

• Pucerons

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Les fréquences d'attaques ont globalement augmenté sur Trayplants classiques avec **40 à 50 %** des surfaces observées.

Les espèces observées sont notamment *Chaetosiphon fragaefolii*, ces colonies détectées sur la face inférieure des feuilles causent à terme du miellat voire de la fumagine des feuilles. Des espèces telles que *Acyrtosiphon malvae*, *Aulacorthum solani* et *Macrosiphum euphorbiae* ont aussi été repérées.

Les plants frigo ou mottes sont également impactés par *Chaetosiphon fragaefolii* sur **50 à 70 %** des parcelles prospectées.

- Dordogne : **20 %** des parcelles de gariguettes présentent des pucerons *Chaetosiphon fragaefolii*.

Évaluation du risque : Soyez vigilants. On considère que le risque est **élevé** lorsque l'on observe plus de **5 individus sur 10 feuilles** (seuils indicatifs à adapter en fonction du stade de la culture et du type de pucerons). Les populations peuvent se développer rapidement si les températures deviennent plus favorables. Observez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations. Pensez à vérifier la présence d'individus ailés qui peuvent contribuer à disséminer les pucerons au sein de la parcelle.



Adulte du pucerons *Chaetosiphon fragaefolii*
Credit photo : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/16397/Hypp>



Colonie de pucerons *Chaetosiphon fragaefolii*
Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS – CA47

Méthodes prophylactiques

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués.

Solutions de biocontrôle

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 a des conditions de développement spécifiques et optimales.

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 (*Aphidoletes aphidimyza*) sont des auxiliaires utiles dans les fraiseraies.

Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles ([ici](#)).

B

• Thrips

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : La pression des thrips augmente sur certains sites. Des dégâts sur fleurs sont constatés parfois elles seront coupées pour l'équilibre végétatif des plants. Ainsi **15 à 20 %** des parcelles sont impactées par ce bioagresseur avec une intensité allant de faible à moyenne.

Un acarien prédateur *Amblyseius cucumeris* a été installé sur les sites concernés. Cette espèce spécialiste et endémique est efficace principalement sur le stade larvaire du thrips.



***Frankliniella occidentalis* adulte**

Crédit photo : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/19739/Biocontrol-Biologie>



Dégâts de thrips sur feuille

Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS – CA47

Évaluation du risque : Restez vigilant. Observez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations. Le risque est **élevé** lorsque l'on compte plus de **2 thrips par fleur** sur les variétés de saison, et **plus de 10** sur les remontantes. La présence d'acariens favorise le développement du thrips car ce dernier se nourrit de ses œufs et se protège des ennemis naturels en se cachant dans les toiles construites par les acariens tisserands.

Méthodes prophylactiques

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Utiliser des panneaux bleus englués pour détecter les individus et observer régulièrement vos cultures.
- Réaliser un vide sanitaire en fin d'été avec une montée en température dans l'abri, à la période le permettant, afin de casser le cycle biologique du thrips (attention aux plastiques).



Solutions de biocontrôle

Les **acariens** prédateurs *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii*, *Amblyseius montdorensis*, *Macrocheles robustulus*, *Hypoaspis aculeifer* et *Hypoaspis miles*.

La **punaïse** prédatrice *Orius spp.* et le **thrips** prédateur *Aeolothrips intermedius*.

Le **nématode** entomopathogène *Steinernema feltiae*.

• Autres bioagresseurs

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne et Dordogne : Quelques cas de ***Phytophthora cactorum*** et ***fragariae*** observés parfois en cumul de symptômes du botrytis en particulier sur tray-plant XL de Murano.

- Lot-et-Garonne : Dans l'ensemble environ **5 %** des parcelles présentent des traces d'**oïdium**. Cependant, 100 % des surfaces en hors sol sans froid sont atteintes sur feuilles et hampes florales.

Des larves de **sciarides** ont été détectées sur mottes mais peu de parcelles sont concernées avec moins de **2 %** des parcelles touchées.

Des **punaïses Liocoris** ont été signalées sur un site sur fraisiers remontants en serre, un renforcement de prophylaxie est en cours.



Adulte de punaises ***Liocoris tripustulatus***.
(Crédit photo : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/19733/Biocontrol-Biologie>)

Framboises

Les cultures sont encore en dormance.

A ce stade aucune maladie n'est constatée sur les cannes.

- Quelques cochenilles ont été observées sur le bas des cannes (variété PARIS) mais compte tenu de leur nombre il n'y a pas de risque pour la culture ;
- Présence de pucerons *Amphorophora* sur les feuilles non tombées et rouille. Peu de parcelles concernées moins de 5 %

Solutions de biocontrôle



Consultez la *note de service DGAL/SAS/2022-949 du 22 décembre 2022* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

De manière générale, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Petits fruits sont les suivants : CDA 19, CDA 24, CDA 47, France Food, Fredon Nouvelle-Aquitaine, Fruidor, Koppert, Scaafel, Socave, VDL, Valprim, Cadralbret.

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 ".