



Petits fruits

N°10
16/05/2024



Animateur filière

Titulaire :

Nathalie DASTE

FREDON N-A

nathalie.daste@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°10 du 16/05/2024 »



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 !

Ce qu'il faut retenir

Fraise

Le **tableau** ci-dessous récapitule le risque de la semaine passée et à venir pour **chaque bioagresseur** selon ce code couleur :

Très Faible	Faible	Modéré	Fort	Très Fort
-------------	--------	--------	------	-----------

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Acariens tétranyques	Fort	Fort
Aleurodes	Faible	Faible
Pucerons	Faible	Fort
Thrips	Faible	Faible
Punaises	Faible	Faible
Botrytis	Très Faible	Fort
Oïdium	Fort	Fort

Framboise

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Acariens	Très Faible	Très Faible
Aleurodes	Très Faible	Très Faible
Pucerons	Faible	Faible
Thrips	Très Faible	Très Faible

Myrtilles

- **Cochenilles** : présence dans quelques parcelles.
- **Pucerons** : présence dans quelques parcelles.



Météo

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été inférieures aux valeurs de saison (0.5 à 3°C de moins que la moyenne) excepté le 30 avril où elles ont été supérieures de 1 à 2°C. Les minimales étaient comprises entre 7 et 11°C et les maximales entre 15 et 22°C.

Fin avril début mai, les précipitations ont été régulières et parfois soutenues, apportant 30 à 50 mm selon les secteurs.

La semaine dernière (08 au 11 mai) est marquée par le retour de conditions climatiques estivales avec des maximales atteignant jusqu'à 28°C dans la région. A partir du 12 mai, retour des pluies et d'un temps doux.

Prévision du 15 au 21 mai 2024 (source : Météo France)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
Agen (47)	MERCREDI 15  11° / 17° ▲ 15 km/h Rares averses	JEUDI 16  8° / 18° ▼ 15 km/h	VENDREDI 17  9° / 18° ▼ 10 km/h	SAMEDI 18  11° / 18° ▼ 15 km/h	DIMANCHE 19  9° / 23° ► 10 km/h	LUNDI 20  12° / 24° ▲ 15 km/h	MARDI 21  13° / 24° ► 15 km/h
Podensac (33)	MERCREDI 15  11° / 17° ► 20 km/h	JEUDI 16  10° / 17° ▼ 15 km/h	VENDREDI 17  11° / 18° ▲ 15 km/h	SAMEDI 18  10° / 18° ▼ 15 km/h	DIMANCHE 19  9° / 22° ▲ 15 km/h	LUNDI 20  12° / 23° ▲ 15 km/h	MARDI 21  12° / 23° ► 15 km/h
Bassillac (24)	MERCREDI 15  9° / 16° ▼ 15 km/h	JEUDI 16  6° / 17° ▼ 15 km/h	VENDREDI 17  8° / 17° ▲ 15 km/h	SAMEDI 18  10° / 18° ▲ 10 km/h	DIMANCHE 19  6° / 24° ▼ 10 km/h	LUNDI 20  8° / 24° ► 10 km/h	MARDI 21  9° / 23° ▲ 15 km/h
Beaulieu-sur-Dordogne (19)	MERCREDI 15  10° / 17° ↻ 5 km/h	JEUDI 16  8° / 17° ▼ 10 km/h Très nuageux	VENDREDI 17  8° / 19° ▼ 10 km/h	SAMEDI 18  11° / 17° ▼ 10 km/h	DIMANCHE 19  8° / 25° ▲ 10 km/h	LUNDI 20  10° / 24° ▲ 10 km/h	MARDI 21  12° / 22° ▲ 15 km/h

Un temps doux et humide est prévu cette fin de semaine et début de la suivante.

Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **550 ha** en Lot-et-Garonne et en Dordogne.

Stades Phénologiques

Itinéraires techniques	Stades phénologiques
Plants frigo sol	Récolte.
TP sans froid	Stade récolte.
Trayplants	Récolte en variétés de jours courts et remontantes, gariguettes dans le creux de production pour les itinéraires les plus précoces.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV* [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** (*Tetranychus urticae*)

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne: **La pression se stabilise** suite aux épisodes frais et humides. Ainsi **40 %** des parcelles observées sont atteintes. En revanche, les intensités d'attaque ont augmenté ; la présence de foyers toilés de plus en plus intenses, est signalée.



Prolifération d'acariens tétranyques sur fraisier en sol – Avril 2024 – (Crédit photo : Myriam Carmentran Délias – CDA47)

Sur les parcelles où l'installation de lutte biologique semble meilleure (plante plus végétative, plus d'hygrométrie), la pression est plus contenue que sur les parcelles où l'installation des *Phytoseilus* est lente avec des *A. californicus* qui ont du mal à tenir.

A noter également la présence de **tarsonèmes** sur les variétés Charlotte et Mariguette, sans lutte biologique installée.



Tarsonèmes sur fruits – Mai 2024 – (Crédit photo : Myriam Carmentran Délias – CDA47)

Seuil indicatif de risque : minimum de cinq formes mobiles par feuille.

Évaluation du risque : l'acarien apprécie les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative de 30 à 60 %. **Soyez vigilant, surveillez régulièrement vos parcelles, la pression est forte malgré des températures dans la norme.**

Le risque est qualifié de moyen à fort selon les parcelles.

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



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des acariens prédateurs existent tels que *Amblyseius californicus*, *Amblyseius swirskii* à introduire de manière préventive à la floraison.

Les acariens tels que *Amblyseius cucumeris* (efficace également contre les tarsonèmes), et *Phytoseiulus persimilis* sont utilisés comme solutions curatives sur foyer.

Des lâchers de punaises prédatrices sous abris sont possibles avec *Macrolophus pygmaeus*.

La mouche *Feltiella acarisuga* au stade larvaire est efficace. Prédatrice d'acariens (tous stades), celle-ci peut s'installer par lâcher ou être naturellement présente.

• Aleurodes

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : La fréquence d'observation des aleurodes reste **stable** avec **10 % à 15 %** des surfaces observées. On note une stabilisation de l'intensité avec de bonnes installations de lutte biologique. Toutefois, dans certaines situations, des recrudescences de ce bioagresseur sont notées nécessitant des renforts de lutte biologique.

Évaluation du risque : Un climat chaud et sec accompagné de températures proches de 25°C sont favorables à leur développement. **Surveillez les populations si leur présence est déjà avérée dans vos cultures. Le risque est moyen.**

Méthodes prophylactiques

- Contrôler vos plants et éliminer les adventices dans la serre et ses abords
- Détecter les individus à l'aide de panneaux jaunes englués



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires tels que *Encarsia formosa* et *Macrolophus pygmaeus*

• Pucerons

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Augmentation de la fréquence** depuis la parution du dernier BSV. Ainsi **40 à 50 %** des parcelles sont concernées par les pucerons contre **40 %** début mai. L'intensité progresse aussi notamment sur les itinéraires Gariguettes sur hampes florales et jeunes feuilles essentiellement. Sont majoritairement observées les espèces suivantes : *Macrosiphum* et, sont également signalés *Aphis* (individus ailés).

Les interventions réalisées ont eu des efficacités limitées.

Observés lorsque le temps était beau, les syrphes ont déserté les parcelles depuis le retour d'un temps frais.

Seuil indicatif de risque : 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).

Évaluation du risque : le risque est **moyen à fort** sous serre. **Soyez très vigilants**. Observez régulièrement les différents organes des plants de fraisiers susceptibles de porter des pucerons (cœur, feuille, hampe, fleur...) afin de suivre l'évolution des populations.

Méthodes prophylactiques :

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Gérer la fertilisation azotée en évitant les excès.
- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués.
- Favoriser les ennemis naturels en culture de plein champ ou sous les abris ouverts.
- Introduire des auxiliaires dans les abris fermés si disponibles.

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :



Connaitre et savoir identifier les espèces de pucerons est essentiel car les parasitoïdes sont souvent spécifiques : 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](#)).

• Punaises

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **légère augmentation** de la fréquence, ainsi les **punaises *Liocoris*** sont observées sur **10 %** de la globalité des parcelles mais elle peut monter à 20% en remontantes. L'intensité progresse également depuis la parution du dernier BSV avec le signalement de dégâts apparents sur variétés remontantes et sur Gariguettes.

Sous forme larvaire, les **punaises *pentatomides*** sont toujours observées.

Des adultes de ***Halyomorpha halys*** sont piégés depuis la mi-avril.



Dégâts de punaises – Avril 2024 – (Crédit photo Antoine Gautier – VDL)

Évaluation du risque : Les conditions climatiques sont favorables au développement de ce bioagresseur. Le risque est **moyen**. Soyez cependant **très vigilants** et surveillez les populations à l'aide de panneaux bleus englués.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Le **nématode** *Steinernema carpocapsae* est entomopathogène et peut être utilisé sur les premiers stades larvaires des punaises **Liocoris**.

• **Thrips**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : les thrips sont observés sur environ **20 %** des parcelles. L'intensité est stabilisée depuis la parution du dernier BSV ; elle est variable selon les parcelles allant de faible à forte. La présence d'adultes et de larves est notée et concentrée sur les rares fleurs. Des dégâts sur fleurs sont signalés.

Évaluation du risque : le risque est **moyen à fort**. Observez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations. Le risque est **élevé** lorsqu'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.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Des lâchers des prédateurs *Amblyseius cucumeris*, *A. swirskii* et *Orius spp.* sont à envisager. Le **nématode** *Steinernema feltiae* est entomopathogène.

- **Pourriture grise** (*Botrytis cinerea*)

Situation sur le terrain

-Lot-et-Garonne : la fréquence est en **augmentation**. Ainsi, **20 %** des parcelles (toutes variétés confondues) sont concernées par cette maladie. Les parcelles sont impactées avec une intensité qui a augmenté sur les ateliers sol, sur plantes groupées et chargées mais aussi sur Murano en hors sol. La vigilance est de mise selon les conditions météorologiques.

- Les mesures prophylactiques telles que le nettoyage et la gestion du climat (relance chauffage, aération) se poursuivent afin de freiner le développement du pathogène.

Évaluation du risque : Le risque est **moyen à fort** selon les parcelles. Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie ; surveillez vos parcelles.

Méthodes prophylactiques

- Pratiquer une bonne aération des abris, pailler le sol et préférer l'irrigation par aspersion
- 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.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

- **Oïdium** (*Sphaerotheca humuli ou macularis*)

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Diminution de la fréquence et de l'intensité** notamment avec le nettoyage des parcelles de gariguettes. L'oïdium est présent sur **80 % des surfaces avec des intensités faibles à fortes**.

En sol, aucun signalement d'oïdium.



Symptômes d'oïdium sur foliole (a) et sur hampes et fruits (b et c)
(Crédit photo : Olivier Bray (a et b) et M. CAREMENTRANT- CA47 (c)).

Évaluation du risque : Le risque est fort selon les parcelles. **Les conditions climatiques actuelles alternant des périodes chaudes et humides sont propices au développement de l'oïdium.** De plus, la période est à risque notamment sur les nouveaux organes formés. Observez régulièrement les cultures pour surveiller l'apparition de taches ou de folioles prenant un port enroulé dit « en cuillère ».

- **Autres bioagresseurs**

Situation sur le terrain

- Les **cicadelles vertes** ne sont plus signalées, cette semaine.
- Des **drosophiles** sont piégées, pour autant aucun dégât n'a été signalé pour le moment. Des adultes sont observés en intérieur et en extérieur.
- Des dépérissements (***Phytophthora cactorum*, *Phytophthora fragariae***) sont toujours observés sur **10 %** des surfaces. Les fréquences et les intensités d'attaque n'ont pas évolué depuis la parution du dernier BSV et, sont qualifiées de faible à moyenne. Aucune évolution n'est à déplorer sur les plants restants. Quelques pertes racinaires sont aussi relevées sans ***Phytophthora***.
- De plus, on note toujours la présence **d'adventices** dicotylédones et graminées au niveau des trous de plantations et passe-pied.

Framboises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **12 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne, ainsi que dans des parcelles en Corrèze (**6 ha**) et en Dordogne.

Phénologie :

-Lot-et-Garonne : Elongation des axillaires, boutons floraux et grossissement.

-Corrèze : Les cultures de printemps sont en récolte ou proches de la récolte pour les parcelles les plus tardives. La qualité des fruits est globalement au rendez-vous avec de beaux calibres et brillance des fruits quelles que soient les variétés.

Pour les cultures d'été, les drageons se sont bien allongés et les boutons floraux sont visibles.

- **Pucerons**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **augmentation de la fréquence**, ainsi les populations de **pucerons** sont signalées dans **30 %** des parcelles observées. L'intensité progresse également ; elle est qualifiée de **forte avec présence de miellat**. Ce bioagresseur est observé sur toute la hauteur de la plante.

- Corrèze : Le petit **puceron vert** reste le ravageur le plus prédominant avec un taux d'occupation de 30 % sur les parcelles de référence. Ce dernier reste contenu par la présence naturelle d'auxiliaires tels que coccinelles et syrphes. Des auxiliaires issus d'introduction sont également détectables dans les parcelles suivies. Pour preuve de régulation, on peut noter la présence de plusieurs foyers nettoyés dans le feuillage et on n'observe à ce jour pas ou très peu de miellat.



Pucerons sur framboisier – Avril 2024
– (Crédit photo : Myriam Carmentran
Délias – CDA47)

- **Acariens - Eriophyes**

Situation sur le terrain

-Lot-et-Garonne : **10 %** des parcelles sont impactées par les acariens, l'intensité progresse. La lutte biologique est bien installée.

-Corrèze : La présence de **Tetranyque tisserand** reste sans incidence, on note d'ailleurs l'absence de toile dans l'ensemble des parcelles du réseau. Même si on peut noter la présence de quelques prédateurs de ce ravageur, la météo peu clémente pour son développement reste la cause principale de son non développement.

L'acarien **Eriophyes** est détecté sur 60 % des feuilles suivies sous loupe binoculaire en variété **Enrosadira** et **Meeker** des ateliers ADIDA. Des fruits décolorés sont à déplorer en Meeker mais le taux de fruits déclassés reste en-dessous des 3 %. Des brûlures sur fruits liées au petit épisode de chaleur sont également observées et à ne pas confondre avec les symptômes d'**Eriophyes**. Des méthodes de lutte alternatives sont actuellement travaillées par le réseau de techniciens du sud-ouest et les stations d'expérimentations (ADIDA, INVENIO et CTIFL). **A suivre**

- **Aleurodes**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Les populations sont stables.

Ce bioagresseur n'est pas signalé en Corrèze.

- **Thrips**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Une faible présence de **thrips** est signalée sur moins de **5 %** des parcelles, avec une intensité qui augmente passant à faible.

Ce bioagresseur n'est pas signalé en Corrèze.

- **Autres bioagresseurs**

Situation sur le terrain : En Corrèze, absence de **drosophiles** dans les fruits et dans les pièges sous abris cette semaine. Les détections restent en extérieur.

Myrtilles

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **10 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne.

- **Cochenilles**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Des cochenilles au stade adulte sont toujours relevées dans **5 %** des parcelles observées avec une intensité d'attaque qui a progressé depuis la parution du dernier BSV.

- **Pucerons**

Situation sur le terrain

- Lot et Garonne : Présence de pucerons sur moins de 5 % des 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 suivants CDA 19, CDA 24, CDA 47, France Food, Fredon Nouvelle-Aquitaine, Fluidor, Koppert, Scaafel, Socave, VDL, Valprim, Chloris Arbo, 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 ".