



Petits fruits

N°6
21/03/2024

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 !



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°6 du 21/03/2024 »



Ce qu'il faut retenir

Fraise ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

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
Acarions tétranyques		
Aleurodes		
Botrytis		
Oïdium		
Pucerons		
Thrips		

- **Punaises** : Des punaises *Nezara viridula* sont observées avec individus en accouplement. Des observations de punaises *Liocoris* sur remontantes et sur gariguettes.
- **Autres bioagresseurs** : Présence de cicadelles sur quelques parcelles. Des écroulements de plants en augmentation (*Phytophthora cactorum* et plus récemment *P.fragariae*). Quelques fruits avec traces d'antracnose. Des fruits consommés par les souris en hors sol.

Framboise ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Acarions tétranyques		
Aleurodes		
Pucerons		
Thrips		

Myrtilles ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

- **Cochenilles** : Toujours des observations d'adultes sur une parcelle (Lot-et-Garonne).

Météo

Période du 7 mars au 21 mars :

De fortes précipitations encore ces derniers jours : 27 mm en Lot-et-Garonne, 45 mm en Corrèze, 24 mm en Gironde et en Dordogne en moyenne.

Ces 8 derniers jours, les températures ont été anormalement élevées pour la saison en Gironde et en Lot-et-Garonne atteignant par endroits jusqu'à 25 °C avec des minimales situées autour de 11-12°C

Les températures ont été plus variables en Dordogne avec des maximales allant de 12°C à 19 °C.

Prévision du 22 mars au 28 mars (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
Agen (47)	VENDREDI 22  9° / 25° ▲ 20 km/h	SAMEDI 23  11° / 15° ▲ 20 km/h 45 km/h	DIMANCHE 24  9° / 14° ► 15 km/h	LUNDI 25  4° / 18° ▼ 20 km/h	MARDI 26  8° / 14° ► 15 km/h	MERCREDI 27  5° / 17° ▼ 20 km/h 45 km/h	JEUDI 28  5° / 18° ▲ 15 km/h
Podensac (33)	VENDREDI 22  9° / 25° ▲ 20 km/h	SAMEDI 23  8° / 15° ▲ 15 km/h	DIMANCHE 24  8° / 16° ► 15 km/h	LUNDI 25  3° / 17° ▼ 15 km/h	MARDI 26  6° / 14° ▼ 15 km/h	MERCREDI 27  5° / 16° ► 15 km/h 45 km/h	JEUDI 28  6° / 18° ▼ 20 km/h 45 km/h
Bassillac (24)	VENDREDI 22  7° / 26° ▲ 15 km/h	SAMEDI 23  7° / 15° ► 20 km/h 40 km/h	DIMANCHE 24  6° / 14° ► 15 km/h	LUNDI 25  0° / 18° ▼ 15 km/h	MARDI 26  5° / 14° ▲ 15 km/h	MERCREDI 27  3° / 17° ▼ 15 km/h 50 km/h	JEUDI 28  4° / 18° ▼ 20 km/h 40 km/h
Beaulieu-sur-Dordogne (19)	VENDREDI 08  8° / 10° ► 20 km/h 65 km/h	SAMEDI 09  6° / 11° ▼ 25 km/h 65 km/h	DIMANCHE 10  4° / 15° ▼ 15 km/h	LUNDI 11  5° / 12° ▲ 15 km/h	MARDI 12  5° / 14° ▲ 15 km/h	MERCREDI 13  3° / 16° ► 10 km/h	JEUDI 14  4° / 17° ▲ 10 km/h

Les prévisions météorologiques pour ce week-end annoncent une chute des températures à partir de samedi (maximales à 15°C) mais le temps restera globalement clair en Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne. Quelques averses seront attendues dimanche. En revanche, la fin de semaine sera davantage pluvieuse en Corrèze.

Selon les prévisions météorologiques de la semaine prochaine, le temps sera globalement nuageux avec averses. Quelques éclaircies sont attendues la semaine prochaine pour la Corrèze.

Les prévisions météorologiques annoncent des températures légèrement plus chaudes : les maximales seront de 18°C et les minimales autour de 3-4°C. Un risque de gelée attendu lundi en Dordogne.

Fraises

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

• Stades Phénologiques

Itinéraires techniques	Stades phénologiques
Hors sol cultures longues / plants frigo	Développement végétatif, montée des hampes, floraison
TP sans froid	Stade récolte
Pépinière Trayplants	Stade boutons floraux dans les cœurs à récolte. Tous stades en parcelles remontantes.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2023-400 du 21 février 2024* [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 : **Pression en légère hausse**. Les populations sont présentes sur **10 à 20 %** des parcelles selon les origines des plants et itinéraires. Les cycles sont maintenant bien engagés. Les adultes sont majoritairement observés sur vieilles feuilles.

→ Afin de limiter le développement, des efforts de prophylaxie sont réalisés avec l'effeuillage des vieilles feuilles. Des lâchers d'acariens prédateurs tels que *Phytoseilus persimilis* en forte quantité (10 à 20 ind./ml) sont effectués. Les prédateurs sont retrouvés sur les foyers d'acariens. La protection semble efficace.



Adulte de *Phytoseilus persimilis* en train de consommer un acarien (a) et larves et œufs d'acariens sur fraisier (b)

Crédit photo : Ephytia & N. DESCHAMPS -CA24

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, le risque reste moyen sous serre.**

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

B

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

- Trayplants classiques : **Pression stable**. Les aleurodes sont toujours présentes sur moins de **10 %** des parcelles du Lot-et-Garonne à faible intensité. Des pontes sont remarquées sur certains sites.

- Mise en place de panneaux jaunes. Des lâchers d'*Encarsia formosa* ou d'*Amblyseius montdorensis*



Aleurodes sur feuilles de fraisier
Crédit photo : O. Gaillard

Évaluation du risque : Un climat chaud et sec accompagné de températures proches de 25°C sont favorables à leur développement. Le **risque est moyen sous serre**.

Méthodes prophylactiques

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

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

• Pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

Situation sur le terrain

-Lot-et-Garonne : **pression en hausse**. La fréquence d'observation de ce champignon augmente : il est présent sur **20 à 30 %** des parcelles en Lot-et-Garonne. Les intensités de dégâts du botrytis sont cependant à la baisse allant de très faibles à faibles.

Le botrytis est toujours présent sur cœurs en remontantes et rondes. Des observations de botrytis sec sur fleurs et fruits sur gariguettes (sans froid/classique selon la conduite du climat). Des taches peuvent être observées sur les sépales et sur certains fruits à hampe courte.

- 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 : Les températures comprises entre 15 et 23°C, une hygrométrie supérieure à 95 % et des périodes pluvieuses favorisent le développement du botrytis. Le climat des prochains jours est plutôt propice à son développement sous serre. **Le risque reste donc élevé.**

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 : **Pression stable**. L'oïdium est présent sur **20 à 30 % des surfaces**. Certains itinéraires ont des fréquences plus importantes montant jusqu'à 80% des parcelles avec présence. Présence plutôt sur fruits sur les itinéraires plus précoces. L'oïdium se manifeste sur fruits verts par des taches blanches.

Dordogne : Globalement une faible pression, mais de fortes pressions d'oïdium sur quelques parcelles.



Symptômes d'oïdium sur foliole (a) et sur fruits (b) et hampes (c)
(Crédit photo : SCEA Fines fraises (a), M. Carmentran-Delias-CA47 (b & c))

Évaluation du risque : Le risque est **élevé** pour les TP classiques/altitudes et sans froid. La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C. une alternance de période « sèche » et « humide » est propice à l'oïdium. La rosée favorise la germination des spores. Observez régulièrement les cultures pour surveiller l'apparition de taches ou de folioles prenant un port enroulé dit « en cuillère ».

- **Pucerons**

Situation sur le terrain

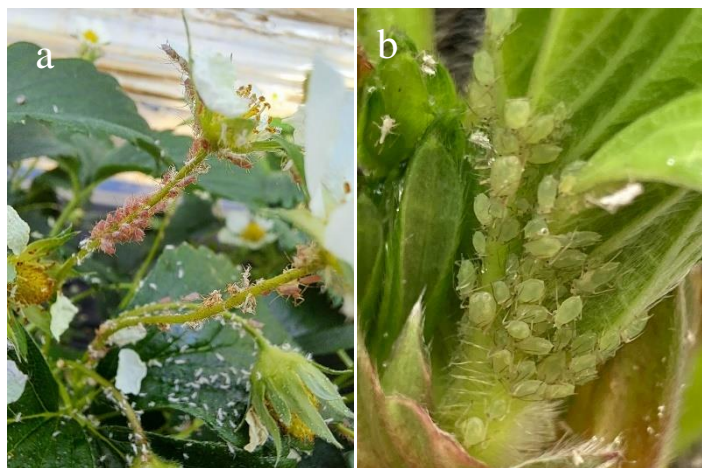
- Lot-et-Garonne : **Pression en baisse**. Globalement quelques petits foyers de pucerons sont observés mais les intensités sont encore faibles. On estime que **15 %** des itinéraires en Lot-et-Garonne présentent des pucerons. Les parcelles tardives restent celles qui sont les plus touchées. Sur les autres itinéraires, ils commencent à être retrouvés en créneau précoce aux entrées de serre et bordure. Par ailleurs, on note la présence de fourmis à proximité de foyers.

- Dordogne : Présence de faibles populations sur **10 à 15 %** des surfaces notamment sur ateliers de remontantes.

➔ Des parasitoïdes sont dès à présent lâchés. Des momies sont déjà observées sur les plus gros foyers.

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 **élevé sous serre avec le développement végétatif des plants**. **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

- Vérifier l'état sanitaire des plants à la réception.
- 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.

Foyers de pucerons (a & b)

(Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS-CA47 et N. DESCHAMPS-CA24)



Principaux pucerons observés actuellement sur fraisier : *Actosiphon rogersii* (c), *Chaetosiphon fragefolii* (d) et *Macrosiphum euphorbiae* (e)

(Crédit photo : Encyclop'Aphid : <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>)



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

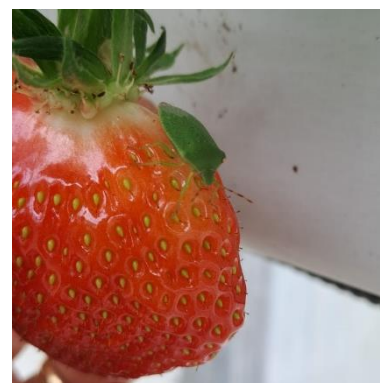
Lot-et-Garonne :

Les **punaises *Liocoris*** sont observées sur **5 %** des parcelles notamment sur remontantes mais également sur quelques parcelles de gariguettes.

Des observations de quelques **punaises *Nezara*** (punaise verte). Des individus en accouplement visibles.

Punaise *Nezara viridula* sur fruit

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



Évaluation du risque : Les températures deviennent plus douces. Les adultes commencent à sortir. Le risque est cependant encore **faible** pour les cultures. 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 : **Pression faible**. Les populations de thrips sont stables. Les thrips sont observés sur environ **15 %** des surfaces en Lot-et-Garonne. Quelques parcelles présentent en effet des populations de thrips bien établies avec présence de larves mais l'intensité reste globalement faible.

Certains lots de remontantes arrivent avec de fortes présences de thrips. L'intensité est variable selon les parcelles allant de faible à forte.

- Dordogne : Les populations de thrips sont faibles et restent stables.

- Des lâchers précoces d'acariens prédateurs en vrac et/ou sachets (*Amblyseius cucumeris* et/ou *swirskii*) sont réalisés lorsque le climat est plutôt doux (ou sous serre chauffée). Les températures doivent se situer autour de 12-14°C. Le positionnement de panneaux bleus vient renforcer la lutte contre ce ravageur. Ces acariens prédateurs sont maintenant bien visibles.



Thrips et ses dégâts sur folioles.
(Crédit photo : J. RIVIERE – SCAAFEL)

Évaluation du risque : Les températures proches de 25°C et la présence d'acariens tétranyques sont favorables à son développement. Le risque diminue avec la baisse des températures. Le risque actuel est donc **moyen** sous itinéraires chauffés.

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.

- **Autres bioagresseurs**

Situation sur le terrain

- Les observations de **cicadelles** deviennent plus fréquentes sur les arrivages de plants. Principalement constatées en Dordogne. Les observateurs ont remonté jusqu'à 10 cicadelles par plante provoquant des gaufrages.
- Des écroulements (*Phytophthora cactorum*) sont toujours observés sur **10 %** des surfaces. Les intensités sont très faibles. Des observations croissantes de *Phytophthora fragariae*.
- Des observations d'**anthracnose** sur fruits.
- Des dégâts de **souris** sont constatés en hors sol.



Cicadelles avec crachats de coucou sur foliole
(Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS- CA47)

De plus, on note toujours la présence **d'adventices** dicotylédones et graminées sur certains lots reçus, ainsi que dans les substrats de 2^e année (pâturin, mouron...).



Anthracnose sur fruit
(Crédit photo : Rivière - SCAAFEL)

Framboises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **12 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne et en Dordogne.

Phénologie :

- Allongement des latérales avec boutons floraux visibles en **hors-sol précoces (hors gel)**. Bon débourrement de ces ateliers sur l'ensemble de la canne.
- Bon débourrement sur les ateliers **en plein-sol sous abris** ou au moins pointes vertes sur les bourgeons les plus en retard.
- Des signalements de gelées sur quelques bourgeons.

- **Acariens**

Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, sur **une parcelle** des **acariens** adultes sont toujours visibles sur jeunes feuilles. Des adultes peuvent être observés sur jeunes feuilles ainsi que des pontes/larves.

- **Aleurodes**

Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, des aleurodes sont remarquées sur longues cannes ou framboisiers rasés de 2nde année.

- **Pucerons**

Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, des **pucerons** sont observés sur des vieilles feuilles sur **une parcelle**. Leur présence est discrète et se concentre sur les drageons.

- **Thrips**

Situation sur le terrain

Une faible présence de **thrips** sur une parcelle en Lot-et-Garonne.



Myrtilles

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

Phénologie :

Plusieurs parcelles sont au stade E1 (BBCH 57 fleurs visibles) en Lot-et-Garonne.

On observe globalement 3 semaines d'avance par rapport à 2023

Stade	B (BBCH51)	C (BBCH54)
Photo	 <p>(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX- Chloris Arbo)</p>	 <p>(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX- Chloris Arbo)</p>
Description	Gonflement	Eclatement
Résistance au gel	-12 à -9°C	-9 à -6°C

• Cochenilles

Situation sur le terrain

Des observations de cochenilles au stade adulte sur une parcelle en Lot-et-Garonne.

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, 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 ".