



Petits fruits

N°4
23/02/2024



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°4 du
23/02/2024 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

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

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Fraises

- **Acariens tétranyques** : Pression en légère hausse. Observations d'œufs et larves.
- **Aleurodes** : Faible pression.
- **Botrytis** : Observations toujours en augmentation.
- **Oïdium** : Pression en hausse. Présent sur tous les itinéraires sans froid. Les conditions climatiques sont actuellement favorables. Vigilance.
- **Pucerons** : Pression variable selon les secteurs. Forte pression sur les cultures longues. Plusieurs espèces observées.
- **Thrips** : Pression en hausse. Certains lots arrivent chargés de thrips.
- **Autres bioagresseurs** : Les toutes premières **punaies Liocoris** ont été observées ! Présence de cicadelles sur quelques parcelles. Des écroulements de quelques plants remarquables (*Phytophthora cactorum*) sur certaines variétés.

Framboises

- **Pucerons** : Présents sur une parcelle sur vieilles feuilles.
- **Acariens** : Des adultes observés sur une parcelle.
- **Dessèchement des cannes** : Un cas en Dordogne.

Myrtilles

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

Météo

Période du 9 au 23 février :

Les précipitations étaient de retour ces derniers jours : 40 mm en Lot-et-Garonne, 57 mm en Corrèze, 45 mm en Gironde et 75 mm en Dordogne en moyenne.

Les températures ont été très variables jour après jour : les minimales se situant autour de 1°C à 12°C et les maximales se situant autour de 11.5°C à 20°C. Depuis le début de cette semaine, les températures ont globalement bien diminué.

Prévision du 24 février au 1^{er} Mars (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :							
Agen (47)	SAMEDI 24	DIMANCHE 25	LUNDI 26	MARDI 27	MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 01	
	5° / 12°	7° / 13°	6° / 12°	5° / 10°	5° / 13°	7° / 14°	8° / 15°	
	▶ 30 km/h 55 km/h	▶ 30 km/h 65 km/h	◀ 25 km/h 55 km/h	◀ 15 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h	▶ 20 km/h 50 km/h	
	Podensac (33)	SAMEDI 24	DIMANCHE 25	LUNDI 26	MARDI 27	MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 01
		4° / 12°	7° / 14°	6° / 12°	5° / 12°	6° / 14°	9° / 17°	8° / 15°
		▲ 25 km/h 50 km/h	▶ 30 km/h 70 km/h	◀ 25 km/h 55 km/h	◀ 15 km/h 50 km/h	▶ 15 km/h	▶ 15 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h 55 km/h
Bassillac (24)		SAMEDI 24	DIMANCHE 25	LUNDI 26	MARDI 27	MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 01
		4° / 11°	6° / 12°	3° / 9°	2° / 9°	2° / 11°	4° / 14°	4° / 14°
		◀ 25 km/h 50 km/h	◀ 30 km/h 65 km/h	◀ 25 km/h 50 km/h	▼ 15 km/h 50 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 15 km/h 45 km/h
	Beaulieu- sur- Dordogne (19)	SAMEDI 24	DIMANCHE 25	LUNDI 26	MARDI 27	MERCREDI 28	JEUDI 29	VENDREDI 01
		3° / 9°	5° / 10°	6° / 11°	4° / 10°	4° / 12°	6° / 14°	7° / 14°
		◀ 20 km/h 40 km/h	◀ 20 km/h 55 km/h	◀ 20 km/h 45 km/h	◀ 15 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▶ 10 km/h	◀ 15 km/h

Les prévisions météorologiques annoncent des températures légèrement plus fraîches : les maximales seront de 15°C et les minimales autour de 2-3°C.

Attention, la vigilance jaune vents et orages reste activée pour les départements de la Gironde, des Landes, Corrèze et Lot-et-Garonne. De fortes précipitations ainsi qu'un vent violent restent d'actualité pour tout le week-end.

Selon les prévisions de la semaine prochaine, le temps devrait être variable selon les secteurs : pluvieux en Corrèze et nuageux en Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne.

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	Taille et couverture terminées ou encore en cours selon les variétés.
TP sans froid	Stade récolte
Pépinière Trayplants	Stade boutons floraux dans les cœurs à récolte.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV/2023-400 du 23 juin 2023* [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

- Tous itinéraires : **Pression en hausse**. On estime que **20 %** des parcelles sont concernées par la présence d'acariens dans le Lot-et-Garonne. Malgré de faibles populations, des larves et œufs sont observés sur quelques parcelles sur les vieilles feuilles. Des adultes sont également observés sur jeunes feuilles. Les acariens sont visibles sur des variétés rondes et remontantes. Ces acariens sont également observés sur quelques parcelles en Dordogne.

Afin de limiter le développement, des effeuillages ont débuté tandis que les acariens prédateurs sont lâchés plus précocement : *Phytoseilus persimilis*, *Amblyseius montdorensis*, *Amblyseius californicus* en sachets ou vrac.



Adulte d'*Amblyseius californicus* 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 présents sur moins de **10 %** des parcelles du Lot-et-Garonne à très faible intensité. Les aleurodes sont aussi repérés sur les adventices à proximité des cultures.

→ Mise en place de panneaux jaunes



Aleurodes sur feuilles de fraisier
Crédit photo : O. Gaillard

 **Évaluation du risque** : Un climat chaud et sec, accompagné de températures proches de 25°C, est favorable 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

Trayplants classiques : **pression en hausse**. La fréquence d'observation de ce champignon est en augmentation : il est présent sur **25 %** des parcelles en Lot-et-Garonne. Les intensités de dégâts sont cependant variables allant de faibles à fortes.

Le botrytis est toujours présent sur cœurs en remontantes et rondes sur les itinéraires à froid et hors gel. Le champignon est surtout observé sur fleurs et fruits sur gariguettes (sans froid/classique selon la conduite du climat).

En Dordogne, les variétés rondes sont davantage touchées sur cœurs.

→ 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 est 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

- Trayplants classiques : **Pression en légère hausse**. L'oïdium est présent sur environ **30 % des surfaces**. Observations de feutrage blanc sur feuillage et fleurs sur des parcelles précoces dans le Lot-et-Garonne. Le champignon est bien sporulant.

- Trayplants altitudes et sans froid : **Forte pression**. **L'ensemble des surfaces** est touché par l'oïdium avec une intensité de plus en plus forte. Les symptômes sont plus forts avec de nombreuses observations de feuillage en cuillères et de fruits verts-blancs. L'oïdium observé est virulent et sporulant.

Pas de signalement d'oïdium en Dordogne pour le moment.

- Un important travail de nettoyage est en cours : enlèvement des fleurs/fruits oïdiés manuellement. Des traitements de biocontrôles sont positionnés précocement et plus régulièrement sur les variétés sensibles ou parcelles à historique afin de prévenir les attaques fulgurantes.



Symptômes d'oïdium sur foliole (a) et sur fruits (b) et hampes (c)
(Crédit photo : SCEA Fines fraises (a) et F. Huaultmé-CA24 (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. 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

- Trayplants classiques : **Pression en hausse**. Les pucerons sont présents maintenant sur **30 %** des surfaces en Lot-et-Garonne. On identifie surtout la présence de pucerons *Chaetosiphon* et *Acyrtosiphon* mais également des *Macrosiphum* et maintenant des *Aphis sp.*

Quelques foyers de pucerons (*Myzus persicae*) chez un producteur dans les Landes.

- Cultures longues / plants frigo : **Forte pression**. On observe toujours des pucerons sur **80 %** de ces surfaces. Les intensités varient de faibles à fortes. Présence majoritaire de *Acyrtosiphon* et *Chaetosiphon*.

- Itinéraires sans froid : **Très faible pression**. De faibles populations sont signalées sur **moins de 5 %** des surfaces en Lot-et-Garonne.

- La lutte biologique est progressivement mise en place avec des parasitoïdes.

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.

Pucerons sur face inférieure des feuilles (a & b)
(Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS-CA47 et N. DESCHAMPS-CA24)



Principaux pucerons observés actuellement sur fraisier : *Actosiphon rogersii* (c), *Chaetosiphon fragaefolii* (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](#)).

• Thrips

Situation sur le terrain

- Trayplants classiques : **Pression faible dans l'ensemble**. Légère augmentation des populations de thrips. Les thrips sont observés sur environ **15 %** des surfaces contre 10 % il y a 15 jours en Lot-et-Garonne. Les lots de remontantes arrivent avec de fortes présences de thrips. L'intensité est variable selon les parcelles allant de faible à forte. Quelques parcelles présentent en effet des populations de thrips bien établies avec présence de larves.

En Dordogne, des lâchers importants d'acariens prédateurs ont été réalisés à la suite d'observations de larves sur une parcelle de remontantes chauffée.

Sur les ateliers de cultures longues, les parcelles sont très sales et abritent en plus des thrips, pucerons, acariens et aleurodes parfois.

- Des lâchers précoces d'acariens prédateurs en vrac (*Amblyseius cucumeris*) sont réalisés lorsque le climat est plutôt doux (ou sous serre chauffée). Les températures doivent se situer autour de 12 et 14°C.



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.

B

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.

• Autres bioagresseurs

Situation sur le terrain

- Les toutes premières **punaises Liocoris** actives ont été observées lors d'un frappe d'orties dans un fossé à proximité d'une parcelle à historique. Une punaise Liocoris a également été observée sur fleurs toujours en parcelles historique. Le positionnement des panneaux bleus est renforcé.
- Les observations de **cicadelles** restent stables sur les surfaces déjà identifiées. Aucune nouvelle détection de cicadelles sur d'autres parcelles.
- À la suite de la suspicion de cas de **tarsonèmes** dans les arrivages de plants, aucune confirmation n'a pu être faite.
- Des écroulements (*Phytophthora cactorum*) sont observés toujours sur la variété Ciflorette ainsi que nouvellement, sur variété Planasa sur des Trayplants altitudes.

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...).

Framboises

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

Phénologie : Repos végétatif et début débournement. Les cultures sont en cours de taille (plein-sol sous abris)

- **Pucerons**

Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, des **pucerons** sont observés sur une parcelle AB sur des vieilles feuilles. Les effeuillages se poursuivent et sont évacués hors de la parcelle.

- **Acariens**

Situation sur le terrain

Des **acariens** adultes ont été constatés sur jeunes feuilles. Très peu de parcelles concernées en Lot-et-Garonne.

- **Dessèchement de cannes**

Situation sur le terrain

Des observations de dessèchement des cannes en Dordogne avec des collets blanchâtres. Des analyses vont être réalisées.

Myrtilles

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

Phénologie :

Une parcelle observée 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.

RAS en Corrèze/Dordogne à ce jour.



Cochenilles sur myrtillier

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

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 ".