



Petits fruits

N°3
09/02/2024



Animateur filière

Titulaire :

Carla VARAILLAS

FREDON N-A

carla.varaillas@fredon-na.fr

Déleguée 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°3 du
08/02/2024 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

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)

Fraise

- **Acariens tétranyques** : Pression toujours stable. Observations d'œufs.
- **Aleurodes** : Faible pression. Remarquées sur adventices.
- **Botrytis** : Observations en augmentation. Faible pression.
- **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 fréquence d'observation en Dordogne sur Trayplants classiques.
- **Thrips** : Pression faible. Légère hausse des observations sur cultures longues.
- **Autres bioagresseurs** : Des cicadelles déjà observées sur une parcelle (remontante). Quelques observations de symptômes d'antracnose, ainsi qu'une suspicion de tarsonèmes dans les arrivages de plants. Des écroulements de quelques plants remarquables (*Phytophthora cactorum*). Des problématiques d'adventices sur certains lots reçus et sur Trayplants de 2^e année.

Framboise

- **Pucerons** : Présents sur une parcelle sur vieilles feuilles.

Myrtilles

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

Météo

Période du 25 janvier au 8 février :

Les conditions climatiques sont très sèches pour la saison. Lors des deux dernières semaines, les précipitations enregistrées ont été quasi inexistantes sur toute la région : 1 mm en Lot-et-Garonne et en Corrèze, 4 mm en Gironde et 2 mm en Dordogne en moyenne.

Les températures ont été assez variables, correspondant en moyenne aux normales de saison : les minimales se situent autour de 1°C à 8°C et les maximales se situent autour de 12-17 °C. Depuis le début de cette semaine, les températures ont globalement bien diminué.

Prévision du 9 au 15 février (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
Agen (47)	VENDREDI 09  11° / 16° ▶ 15 km/h	SAMEDI 10  8° / 12° ▶ 25 km/h 45 km/h	DIMANCHE 11  5° / 13° ▶ 25 km/h 50 km/h	LUNDI 12  5° / 13° ▶ 15 km/h 45 km/h	MARDI 13  4° / 13° ▲ 15 km/h	MERCREDI 14  6° / 15° ▼ 15 km/h	JEUDI 15  8° / 15° ▼ 15 km/h
Podensac (33)	VENDREDI 09  12° / 16° ▲ 15 km/h 45 km/h	SAMEDI 10  9° / 13° ▶ 25 km/h 50 km/h	DIMANCHE 11  6° / 12° ▶ 25 km/h 55 km/h	LUNDI 12  6° / 13° ▶ 15 km/h 50 km/h	MARDI 13  6° / 14° ◀ 15 km/h	MERCREDI 14  6° / 15° ◀ 15 km/h	JEUDI 15  9° / 15° ▶ 15 km/h
Bassillac (24)	VENDREDI 09  11° / 15° ▲ 15 km/h 45 km/h	SAMEDI 10  6° / 12° ▲ 15 km/h	DIMANCHE 11  3° / 12° ▶ 20 km/h 45 km/h	LUNDI 12  1° / 11° ▶ 15 km/h 45 km/h	MARDI 13  1° / 12° ▼ 15 km/h	MERCREDI 14  2° / 14° ▼ 15 km/h	JEUDI 15  4° / 15° ▶ 20 km/h
Beaulieu-sur-Dordogne (19)	VENDREDI 09  11° / 15° ▶ 15 km/h	SAMEDI 10  7° / 11° ▲ 15 km/h	DIMANCHE 11  5° / 10° ▶ 15 km/h	LUNDI 12  4° / 10° ▶ 15 km/h	MARDI 13  3° / 11° ▲ 15 km/h	MERCREDI 14  3° / 13° ▶ 15 km/h	JEUDI 15  6° / 14° ▶ 15 km/h

Les prévisions météorologiques annoncent des températures légèrement plus fraîches : les maximales seront de 13°C et les minimales autour de 6°C pour la fin de la semaine. La semaine prochaine, les températures seront légèrement plus fraîches durant la nuit.

Selon les prévisions, les précipitations seront au rendez-vous pour cette fin de semaine, de l'ordre de 8 à 22 mm pour samedi selon les secteurs. Le temps sera cependant ensoleillé ce dimanche (hormis pour la Corrèze) et le restera globalement la semaine prochaine avec quelques nuages.

Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **500 ha** en Lot-et-Garonne et Dordogne.

• Stades Phénologiques

Itinéraires techniques	Stades phénologiques
Hors sol cultures longues / plants frigo	Prise de froid en cours + taille et couverture pour certaines variétés.
TP sans froid	Stade récolte
Pépinière Trayplants	Stade végétatif à nouaison

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

- Trayplants classiques/altitudes : **Pression stable**, l'intensité reste faible. On observe toujours des acariens adultes au fil des effeuillages. Quelques œufs sont toujours détectés. On estime que **15 à 20 %** des parcelles sont concernées par la présence d'acariens dans le Lot-et-Garonne ainsi que **30 %** des surfaces en Dordogne.



Toiles d'acariens tétranyques sur feuilles et fleurs (a et b)

Crédit photo : F. HUAULME (a et b)

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



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 : **Faible à très faible pression**. 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.



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



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 faible**. La fréquence d'observation de ce champignon est en augmentation : il est présent sur **15 à 20 %** des parcelles en Lot-et-Garonne et **100 %** des parcelles en Dordogne. Les intensités de dégâts sont cependant variables allant de faibles à fortes. Le botrytis est constaté sur cœurs en remontantes et rondes sur les itinéraires à froid et hors gel. Le champignon est surtout observé sur fleurs et fruits en variétés allongées (gariguettes sans froid/classique selon la conduite du climat). Le botrytis conduit parfois au pourrissement des étamines sur gariguettes. Les variétés Marvella et Clery semblent plus sensibles.

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 :

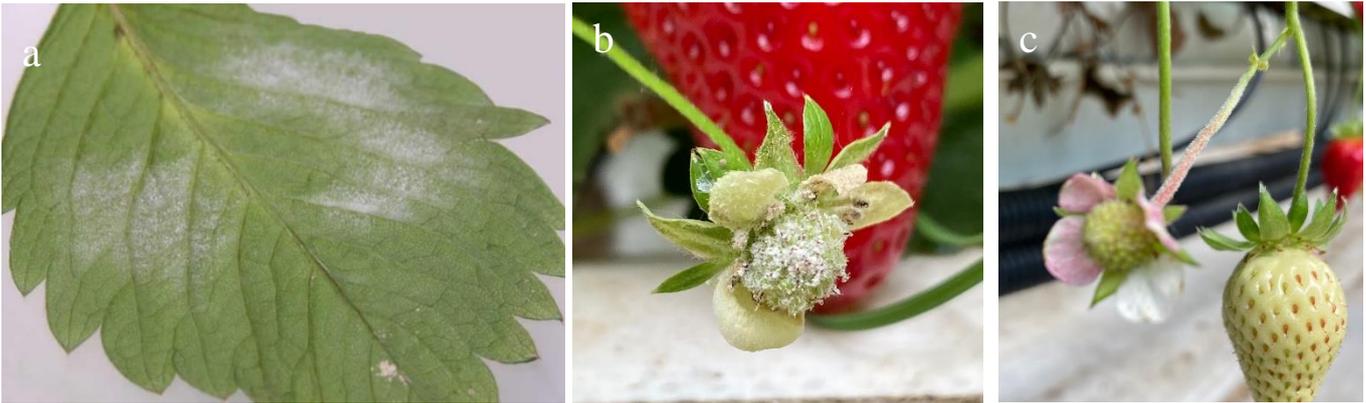
Des substances naturelles d'origine fongique permettent de stimuler la défense des plantes. Consultez la liste des produits disponibles [ici](#).

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

Situation sur le terrain

- Trayplants classiques : **Pression en hausse**. Augmentation de la fréquence d'observation de l'oïdium présent désormais sur **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. L'oïdium est également observé sur les plantations été-automne.

- Trayplants altitudes et sans froid : **L'ensemble des surfaces** est touché par l'oïdium avec une intensité variant de faible à forte. L'oïdium observé est virulent et sporulant.



Symptômes d'oïdium sur foliole (a) et sur fruits (b) et hampes (c)

(Crédit photo : Ephytia (a) et F. Huaultmé-CA24 (b & c).)

Des traitements de biocontrôles sont positionnés précocement et plus régulièrement sur les variétés sensibles ou parcelles à historique afin de prévenir les attaques fulgurantes.

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 baisse en Lot-et-Garonne, en hausse en Dordogne**. Les pucerons sont présents maintenant sur **20 à 30 %** des surfaces en Lot-et-Garonne. En Dordogne, **l'ensemble des parcelles** présentent des populations de pucerons. L'intensité reste moyenne sur les parcelles (15-20 % des plants touchés). On identifie surtout la présence de pucerons *Chaetosiphon* et *Acyrtosiphon* mais également des *Macrosiphum*.

- Cultures longues / plants frigo : **Forte pression**. On observe 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.

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/>)

B

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 fraisières.

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

• Thrips

Situation sur le terrain

- Trayplants classiques : **Pression faible dans l'ensemble**. Légère hausse des populations, les thrips sont présents sur **10 % des surfaces** en Lot-et-Garonne. Quelques parcelles présentent cependant des populations de thrips bien établies avec présence de larves. Pour le moment il n'y a pas de dégâts visibles. Une parcelle de Charlotte en deuxième année en Dordogne présente également des thrips.

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 12-14°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.



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

- Des **cicadelles** ont été observées sur une parcelle de remontantes. Les individus ont été repérés à l'aide de panneaux jaunes englués.
- Suspicion de cas de **tarsonèmes** dans les arrivages de plants. Pour les différencier des nématodes du feuillage, une observation sous loupe binoculaire est nécessaire.
- Des symptômes d'**anthracnose** sur quelques plants.
- Des écroulements de quelques plants (*Phytophthora cactorum*) sur la variété Ciflorette.
- Quelques dégâts de **limaces** observés, notamment sur fleurs.

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...).



Dégâts de limaces sur fleurs
(Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS-CA47)

Framboises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **5 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne.

Phénologie : Repos végétatif. 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.

Myrtilles

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **5 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne et **0,5 ha** en Corrèze.

Phénologie : Repos végétatif : stade A/B

- **Cochenilles**

Situation sur le terrain

Des observations de cochenilles au stade adulte sur une parcelle en Lot-et-Garonne. RAS en Corrèze à ce jour.



Cannes porteuses de bourgeons floraux

Cannes porteuses de fruits issus de la double floraison 2023 (à éliminer)

Myrtilliers au stade A/B
(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX-CA19)



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, 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 ".