



Petits fruits

N°1
11/01/2024



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°1 du

11/01/2024 »



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

- **Acariens tétranyques** : Présents mais maintenus à de faibles intensités.
- **Aleurodes** : Faible pression mais une tendance à la hausse des populations.
- **Botrytis** : Faible pression
- **Oïdium** : Faible pression en itinéraire classique. L'ensemble des surfaces touchées en itinéraire sans froid sont impactées.
- **Pucerons** : Forte pression. Présents sur la moitié des surfaces.
- **Thrips** : Pression faible. Quelques individus sur jeunes feuilles.
- **Autres bioagresseurs** : Des nématodes du feuillage sur > 1% des surfaces. Un tri des plants atteints est réalisé. Des problématiques d'adventices sur certains lots reçus et sur Trayplants de 2^e année.

Période du 28 décembre au 11 janvier :

Les deux dernières semaines ont été plutôt humides, mais les cumuls de précipitations enregistrés ont été relativement variables selon les régions. On note environ 17 mm en Lot-et-Garonne, 32 mm en Gironde, 75 mm localement en Corrèze et 31 mm en Dordogne.

Les moyennes de température ont été assez douces pour la fin décembre. On enregistre lors des 15 derniers jours des maximales autour de 15.5 °C en Lot-et-Garonne, Dordogne, Corrèze et Gironde. Depuis le début de cette semaine les températures ont diminué d'environ 5 à 6 °C en moyenne.

Prévision du 12 au 18 janvier (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
Agen (47)	VENDREDI 12  0° / 3° ▼ 10 km/h	SAMEDI 13  -1° / 7° ▼ 15 km/h	DIMANCHE 14  1° / 11° ▼ 10 km/h	LUNDI 15  6° / 11° ► 15 km/h 40 km/h	MARDI 16  5° / 12° ▼ 15 km/h	MERCREDI 17  7° / 17° ► 15 km/h	JEUDI 18  8° / 17° ▼ 20 km/h
Podensac (33)	VENDREDI 12  -2° / 1° ► 10 km/h	SAMEDI 13  -2° / 7° ▼ 15 km/h	DIMANCHE 14  3° / 10° ▼ 15 km/h	LUNDI 15  5° / 9° ► 20 km/h 40 km/h	MARDI 16  5° / 15° ▲ 20 km/h	MERCREDI 17  9° / 18° ▼ 15 km/h 50 km/h	JEUDI 18  11° / 18° ▼ 20 km/h
Bassillac (24)	VENDREDI 12  -3° / 6° ◀ 10 km/h	SAMEDI 13  -3° / 10° ◀ 10 km/h	DIMANCHE 14  1° / 11° ▼ 10 km/h	LUNDI 15  5° / 10° ▼ 15 km/h	MARDI 16  4° / 11° ► 15 km/h	MERCREDI 17  8° / 17° ▲ 20 km/h	JEUDI 18  10° / 17° ► 15 km/h
Beaulieu-sur-Dordogne (19)	VENDREDI 12  -1° / 3° ▲ 10 km/h	SAMEDI 13  -4° / 9° ◀ 10 km/h	DIMANCHE 14  0° / 11° ◀ 5 km/h	LUNDI 15  4° / 10° ▼ 15 km/h	MARDI 16  2° / 11° ► 15 km/h	MERCREDI 17  8° / 14° ► 15 km/h	JEUDI 18  8° / 16° ► 15 km/h

Les prévisions météorologiques annoncent des températures toujours plus basses (jusqu'à - 4 °C pour les minimales). Attention aux gelées. Le temps sera de plus très ensoleillé jusqu'au week-end. Selon les prévisions, les températures seront à nouveau en hausse dès dimanche avec des maximales allant jusqu'à 18°C, la semaine prochaine.

Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **300 ha** en Lot-et-Garonne et Dordogne.

• Stades Phénologiques

Itinéraires techniques	Stades phénologiques
Hors sol cultures longues / plants frigo	Prise de froid en cours
TP sans froid	Stade grossissement des fruits
Pépinière Trayplants	Stade végétatif à boutons dans les cœurs visibles. Des fleurs sont enlevées lors de l'effeuillage sur remontantes.

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.

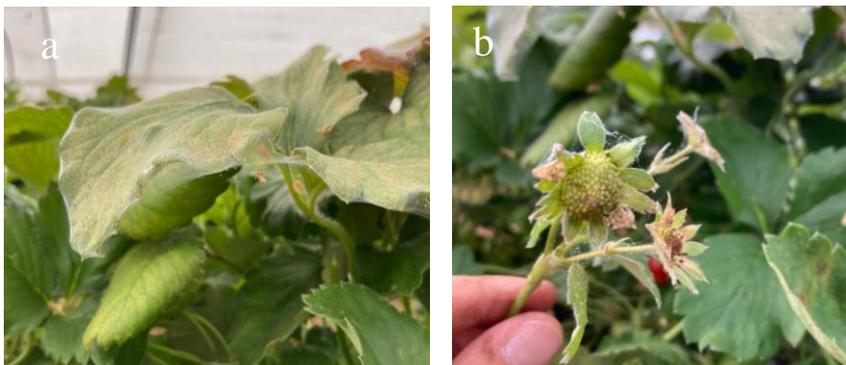
De manière générale, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

• Acariens tétranyques (*Tetranychus urticae*)

Situation sur le terrain

- TP classiques/altitudes: **Pression faible**. **Observation régulière** d'acariens sur les vieilles et jeunes feuilles en Lot-et-Garonne malgré des mesures de nettoyage. On estime que **15 à 30 %** des parcelles sont concernées par les acariens tétranyques dans le Lot-et-Garonne.

Des traitements de biocontrôle sont désormais appliqués (polymères, *Beauveria bassiana*...).



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

- TP classiques : **Faible à très faible pression**. Les aleurodes sont présents sur moins de **10 %** des parcelles du Lot-et-Garonne. Après observations des dernières semaines, on constate néanmoins une tendance à la hausse des populations notamment sur itinéraires longs (ex : sans froid)

 **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

TP classiques : **Faible pression**. Le champignon est présent à une faible intensité/fréquence sur **10 %** des parcelles. Les mesures prophylactiques telles que le nettoyage et la gestion du climat (relance chauffage, aération) ont permis de freiner le développement du pathogène pour limiter le risque de contamination du cœur des fraisières. En revanche les parcelles de longues conservations ont d'avantage subi de dommages sur cœurs en conséquence du climat humide.

 **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 risque est moyen sous serre.**

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.



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

- TP classique : **Faible pression**. L'oïdium est présent sur **moins de 10 % des surfaces**. Observations de feutrage blanc sur des parcelles précoces dans le Lot-et-Garonne.

- TP altitudes et sans froid : **L'ensemble des surfaces** est touché par l'oïdium avec une intensité variant de faible à forte. Des traitements de biocontrôle préventifs sont positionnés afin de prévenir les attaques fulgurantes.



Symptômes d'oïdium sur foliole (a) et sur fruits (b)
(Crédit photo : Ephytia (a) et F. Huauilmé-CA24 (b)).

 **Évaluation du risque** : Le risque est **moyen** pour les TP classiques. 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

- TP classiques : **déjà une forte pression dans le Lot-et-Garonne**. Les pucerons sont présents sur **50 %** des surfaces en Lot-et-Garonne. On identifie surtout la présence de pucerons *Chaetosiphon* et *Acyrtosiphon*. Les populations sont soit présentes de manière éparées (faible à moyenne intensité) soit de manière généralisée (faible à moyenne intensité).

- Itinéraires sans froid : **pression très faible**. Observation 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.



Pucerons sur hampes florales (a) et momies de puceron parasités par *Aphidius sp.* (b)
(Crédit photo : J. RIVIERE-SCAAFEL (a) et N. DESCHAMP- CA24 (b))

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.



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

- TP classiques : **Pression faible. Moins de 10 % des surfaces** en Lot-et-Garonne présentent des acariens. Quelques individus sont actifs sur les jeunes feuilles sans provoquer de dégâts. Des lâchers d'*Amblyseius cucumeris* sont réalisés lorsque le climat est plutôt doux (ou sous serre chauffée).



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

- TP classique : Quelques observations de **nématodes du feuillage** sur **< 1 % des surfaces**. Les plants au développement anormal sont écartés et remplacés.

Éléments de biologie (nématodes du feuillage) :

Ces vers, cylindriques et allongés, sans tête, occasionnent, à l'aide de leur stylet buccal, des perforations de la paroi des cellules végétales dont ils se nourrissent.

Ces piqûres se traduisent par un rabougrissement et un manque de vigueur des plantes. Les jeunes feuilles sont réduites, déformées et rougeâtres. Les folioles restent plus longtemps repliées que sur les plantes saines ; elles sont tordues, gaufrées et marquées de plages gris noirâtre à l'endroit où les anguillules se sont nourries avant de migrer sur des feuilles plus jeunes. Les stolons restent courts. Les fruits sont rares et déformés.

De plus, on note la présence **d'adventices** dicotylédones et graminées sur certains lots reçus, notamment dans les substrats de 2^e année.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Petits fruits sont les suivantes : CDA 19, CDA 24, CDA 47, France Food, Fredon Nouvelle-Aquitaine, Fluidor, 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 ".