



Petits fruits

N°2
26/01/2024



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
26/01/2024 »*



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 [évènements agroécologiques](#) près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Fraise

(Cliquer sur les titres pour accéder directement au paragraphe)

- **Acariens tétranyques** : Présents mais maintenus à de faibles intensités. Observations d'œufs.
- **Aleurodes** : Pression stable. Remarqués sur adventices.
- **Botrytis** : Observations en augmentation. Faible pression.
- **Oïdium** : Faible pression en TP classique. Pression variable en TP sans froid. Les conditions climatiques sont actuellement favorables. Vigilance.
- **Pucerons** : Forte pression. Premiers pucerons observés en Dordogne.
- **Thrips** : Pression faible. Pas d'évolution majeure.
- **Autres bioagresseurs** : Des problématiques d'adventices sur certains lots reçus et sur Trayplants de 2^e année.

Météo

Période du 11 au 25 janvier :

Lors des deux dernières semaines en Nouvelle-Aquitaine, les cumuls de précipitations enregistrés ont été relativement variables selon les secteurs : conditions plutôt sèches en Lot-et-Garonne, où l'on enregistre environ 7 mm, contre 32 mm en Gironde, 38 mm en Dordogne et 51 mm en Corrèze.

Les moyennes de température ont été assez froides, correspondant en moyenne à des normales de saison. Les températures minimales se situent autour de - 6°C à 1°C ces 15 derniers jours. Les maximales enregistrées se situent autour de 12-16 °C en Lot-et-Garonne, Dordogne, Corrèze et Gironde. Depuis le début de cette semaine les températures ont globalement augmenté.

Prévision du 25 janvier au 1^{er} février (source : MétéoFrance)

| Station | Prévisions pour les 7 jours à venir : | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|---|---|--|---|
| Agen (47) | VENDREDI 26  8° / 13° ↙ 10 km/h | SAMEDI 27  6° / 14° ↘ 15 km/h | DIMANCHE 28  6° / 16° ↘ 25 km/h | LUNDI 29  9° / 17° ↘ 20 km/h 45 km/h | MARDI 30  8° / 15° ↗ 15 km/h | MERCREDI 31  8° / 14° ↘ 15 km/h | JEUDI 01  6° / 13° ↖ 10 km/h |
| Podensac (33) | VENDREDI 26  10° / 14° ↙ 10 km/h | SAMEDI 27  8° / 14° ↙ 15 km/h | DIMANCHE 28  7° / 15° ↗ 20 km/h | LUNDI 29  9° / 17° ↗ 20 km/h | MARDI 30  9° / 16° ↗ 15 km/h | MERCREDI 31  8° / 16° ↘ 10 km/h | JEUDI 01  7° / 15° ↙ 10 km/h |
| Bassillac (24) | VENDREDI 26  8° / 12° ↙ 10 km/h | SAMEDI 27  9° / 16° ↙ 10 km/h | DIMANCHE 28  4° / 17° ↘ 15 km/h | LUNDI 29  6° / 17° ↗ 15 km/h | MARDI 30  5° / 15° ↗ 15 km/h | MERCREDI 31  3° / 13° ↗ 10 km/h | JEUDI 01  0° / 14° ↗ 15 km/h |
| Beaulieu-sur-Dordogne (19) | VENDREDI 26  6° / 11° ↗ 10 km/h | SAMEDI 27  5° / 16° ↗ 10 km/h | DIMANCHE 28  7° / 16° ↘ 15 km/h | LUNDI 29  9° / 16° ↗ 15 km/h | MARDI 30  7° / 15° ↗ 10 km/h | MERCREDI 31  5° / 14° ↙ 10 km/h | JEUDI 01  4° / 13° ↙ 10 km/h |

Les prévisions météorologiques annoncent des températures plus douces : les maximales seront de 16-17°C et les minimales autour de 4°C pour la fin de la semaine.

Selon les prévisions, le temps sera plutôt ensoleillé jusqu'au week-end et le restera globalement la semaine prochaine avec des risques de brouillard.

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 à récolte |
| Pépinière Trayplants | Stade végétatif à début floraison. |



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.

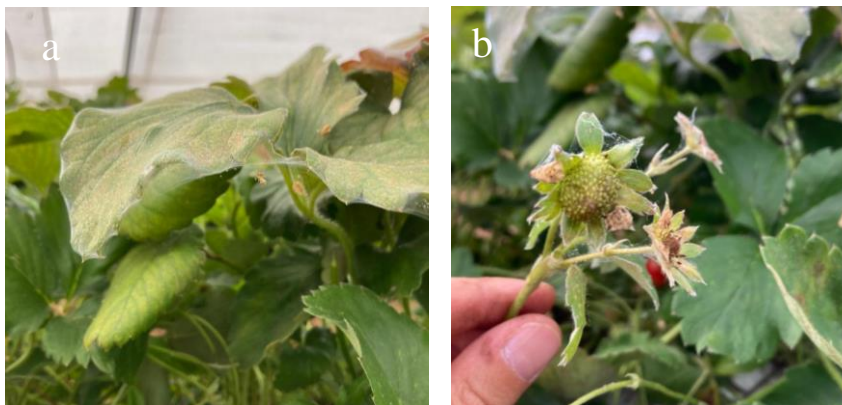
De manière générale, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

• Acariens tétranyques (*Tetranychus urticae*)

Situation sur le terrain

- TP classiques/altitudes: **Pression faible**. De moins en moins d'acariens sont observés au fil des effeuillages. Les adultes sont surtout observés, mais quelques œufs sont détectés actuellement. On estime que **15 à 20 %** des parcelles sont concernées par les acariens tétranyques dans le Lot-et-Garonne.

Des traitements de biocontrôle sont désormais appliqués (polymères, champignons entomopathogènes tels *Beauveria bassiana*, acide gras).



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

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

- TP classiques : **Faible à très faible pression**. Les aleurodes sont toujours présents sur moins de **10 %** des parcelles du Lot-et-Garonne. Les aleurodes sont aussi présents sur les adventices.



 **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

TP classiques : **pression faible**. La fréquence d'observation de ce champignon est en augmentation : il est présent sur **15 à 20 %** des parcelles. Les intensités de dégâts sont encore faibles. Le botrytis est constaté sur cœurs en remontantes et rondes sur les itinéraires à froid et hors gel. Le champignon est également observé sur fleurs et fruits en variétés allongées.

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

En Dordogne, le botrytis est également observé sous voile. Ils vont être retirés afin de vérifier et assainir les surfaces.

 **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.



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

- Trayplant classique : **Faible pression**. En légère augmentation mais l'oïdium est toujours présent sur **moins de 10 % des surfaces**. Observations de feutrage blanc sur feuillage et fleurs sur des parcelles précoces dans le Lot-et-Garonne. Le champignon est bien sporulant. Une meilleure gestion du climat doit être réalisée car les conditions climatiques actuelles sont propices à son expression.
- Trayplants d'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. 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 **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 : **déjà une forte pression dans le Lot-et-Garonne**. Les pucerons sont présents sur **25 à 50 %** des surfaces, selon les types de productions (chauffé ou à froid, hors gel) en Lot-et-Garonne. On identifie surtout la présence de pucerons *Chaetosiphon* et *Acyrtosiphon* mais également des *Macrosiphum*. Les populations sont soit présentes de manière éparées (faible à moyenne intensité) soit de manière généralisée (faible à moyenne intensité). En Dordogne, les premiers pucerons commencent juste à être visibles.
- 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 fraisières susceptibles de porter des pucerons (cœur, feuille, hampe, fleur...) afin de suivre l'évolution des populations.



Pucerons sur hampes florales (a) et momies de pucerons 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

- Trayplants classiques : **Pression faible**. Sans évolution des populations, les thrips sont présents sur **moins de 10 % des surfaces** en Lot-et-Garonne. Quelques individus sont actifs sur les jeunes feuilles sans provoquer de dégâts.

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.

A noter : certains trayplants de variété charlotte arrivent sous serre chargés d'adultes et de larves de thrips.



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

De plus, on note toujours 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 suivants : 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 "