



Petits fruits

N°17
10/10/2024

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 :
Louise FURELAU-MEYNIER
FREDON N-A
louise.furelau@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°17 du 10/10/2024 »



Ce qu'il faut retenir

Fraise

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
Acariens tétraniques	Faible	Faible
Pucerons	Faible	Faible
Punaises	Faible	Faible
Cicadelles vertes	Faible	Faible
Oïdium	Fort	Fort
Botrytis	Fort	Fort

Framboise

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Pucerons	Faible	Faible
Acariens	Faible	Très Faible
Punaises	Faible	Faible
Oiseaux	Faible	Très Faible
Cicadelles	Fort	Faible
Oïdium	Faible	Fort

Myrtilles

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Drosophiles	Fort	Faible
Cécidomyie	Faible	Faible
Maladies cryptogamiques	Faible	Fort

Météo

Les températures moyennes de ces deux dernières semaines ont globalement été supérieures aux normales de saison (1 à 7°C de plus que la moyenne, atteignant jusqu'à 26°C dans la région), excepté la période entre du 2 au 5 octobre (de 1 à 6°C de moins selon les secteurs). Les minimales étaient comprises entre 5 et 14°C et les maximales entre 14 et 26°C.

Ces deux dernières semaines ont surtout été marquées par des précipitations très abondantes (apportant de 50 à 120 mm par endroits, surtout en Corrèze).

Dès lundi prochain nous devrions retrouver de fortes averses ainsi que de forts orages sur toute la région, accompagnés d'un taux d'hygrométrie assez important. La grisaille devrait persister jusqu'en fin de semaine prochaine.

Prévision du 10 au 16 octobre 2024 (source : Météo France)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
	JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15	MERCREDI 16
Agen (47)	 14° / 20° ▶ 15 km/h	 11° / 21° ▼ 15 km/h	 14° / 25° ▶ 20 km/h	 14° / 26° ▼ 10 km/h	 15° / 24° ▼ 20 km/h	 15° / 24° ▶ 20 km/h	 16° / 25° ▶ 20 km/h
Podensac (33)	 12° / 20° ▶ 15 km/h	 10° / 20° ▼ 15 km/h	 14° / 25° ▶ 15 km/h	 13° / 27° ▼ 10 km/h	 15° / 25° ▼ 15 km/h	 14° / 24° ▶ 15 km/h	 16° / 25° ▶ 15 km/h
Bassillac (24)	 13° / 19° ▶ 15 km/h	 10° / 20° ↻ 5 km/h	 11° / 23° ▶ 15 km/h	 10° / 24° ◀ 5 km/h	 13° / 23° ▶ 10 km/h	 13° / 24° ▶ 15 km/h	 15° / 25° ▶ 15 km/h
Beaulieu-sur-Dordogne (19)	 13° / 18° ▶ 5 km/h	 11° / 20° ↻ 5 km/h	 10° / 23° ▶ 15 km/h	 13° / 25° ▼ 5 km/h	 13° / 23° ▼ 10 km/h	 14° / 25° ▶ 20 km/h	 16° / 23° ▶ 20 km/h

Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **100 ha** en Lot-et-Garonne où les fins de culture sont très compliquées en raison de la quantité de ravageurs ingérables et sans solutions très efficaces à proposer.

Stades Phénologiques

<i>Itinéraires techniques</i>	<i>Stades phénologiques</i>
Remontantes	Quelques parcelles restantes en récolte
Pépinière	Développement végétatif



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Consultez la *note de service DGAL/SDSPV* [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 : Cette semaine, la pression enregistrée sur les quelques sites restants en **pépinière** est estimée **faible**, avec près d'1/3 des ateliers du réseau impactés. L'intensité d'attaque est également plutôt faible et aucune toile n'est signalée.

Évaluation du risque : les acariens apprécient les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative de 30 à 60 %. D'après les températures prévue la semaine prochaine, il est très probable que le risque stagne voire diminue dans les prochains jours et ainsi être **faible**. **Soyez tout de même vigilant et surveillez régulièrement vos parcelles.**

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 car ils permettent un nettoyage de fond. Les sachets de *Phytoseiulus* sont également très efficaces car ils diffusent rapidement (en 2 semaines). 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.

• Pucerons

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Nous observons quelques populations sur près d'1/3 des ateliers suivis en **pépinières**. Bien que des œufs soient visibles dans les cœurs, l'intensité d'attaque est toujours qualifiée de **faible**.

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 plutôt **faible** sous serre. **Soyez 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 :

- 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.

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 fraiseraies. Des produits de biocontrôle existent ([ici](#)).

• Punaises

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Pression** assez **forte**. Des populations de punaises sont encore signalées en parcelles (surtout **Liocoris**) et ont même tendance à augmenter depuis le dernier BSV : environ 3/4 des parcelles de **remontantes** restantes sont impactées cette semaine. Tous les stades sont observés sur les exploitations. On note toujours une grande variabilité de l'intensité d'attaque selon les secteurs, mais à ce jour elle est estimée **moyenne**.

Des dégâts sont encore visibles (fruits déformés par les piqûres) et les arrêts de parcelles se poursuivent du fait de la quantité importante de déchets et de la vitesse de cueillette trop lente. Les parcelles sont pour la plupart en impasse technique.

Pour rappel, le seuil indicatif de risque est fixé par :

(Tolérance de % de fruits déformés) / (Rentabilité de l'atelier)



Dégâts de piqûres de *Liocoris* avec larves (a et b) et de *Lygus* (c) sur fruits (Crédit photos : Myriam CARMENTRAN DELIAS – CDA47)

Évaluation du risque : En raison des conditions climatiques moins favorables au développement de ce bioagresseur, le risque estimé est **moyen**. **Soyez 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 : La **pression** est plutôt **moyenne** avec la moitié des ateliers impactée en **pépinière**. L'intensité d'attaque est variable mais la gestion est assez compliquée. Quelques dégâts caractéristiques sont relevés (fruits dorés et avortement de fleurs). Des populations d'**Orius** sont également signalées en tant qu'auxiliaires.

Évaluation du risque : cette semaine le risque est **moyen**. **Surveillez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations.**

Seuil indicatif de risque : On considère que le risque est **élevé** lorsqu'on compte plus de **2 thrips par fleur** sur les variétés de saison, et **plus de 10** sur les remontantes. La présence d'acariens favorise le développement du thrips car ce dernier se nourrit de ses œufs et se protège des ennemis en se cachant dans les toiles construites par les acariens tisserands.

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 pour protéger les fruits et limiter les dégâts de fruits bronzés. Le **nématode** *Steinernema feltiae* est entomopathogène.

• **Cicadelles vertes**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Près de 3/4 des parcelles en **remontantes** sont toujours concernées avec une intensité encore moyenne en progression, engendrant des avortements et donc des arrêts de parcelles.

On recense aussi une forte présence dans la totalité des **pépinières** et sur les **nouvelles plantations**, causant des dommages au niveau du développement des plantes (nanisme, blocage de la croissance), avec des gaufrages et des grillures marginales sur feuilles. L'intensité d'attaque est plutôt qualifiée de forte.



Symptôme de gaufrage sur feuilles par cicadelles en pépinière (Crédit photos : M. CARMENTRAN DELIAS – CDA47)

Évaluation du risque : Le risque est dans l'ensemble plutôt **modéré** du fait des conditions climatiques moins favorables de ces prochains jours au développement de ces populations ; **surveillez vos parcelles.**

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

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **La pression a augmenté** depuis le dernier BSV avec la totalité des parcelles impactées en **remontantes** : elle reste donc **élevée**. Les intensités d'attaque restent quant à elles très variables allant de faible à très fortes selon les secteurs. La variété essentiellement touchée est la *Murano*.

En **pépinière** et pour les **nouvelles plantations** nous observons quelques taches ainsi que des feuilles en cuillère. Certains ateliers sont considérablement impactés par les symptômes de feuilles en cuillère. Les variétés les plus touchées sont essentiellement les *Murano*, *Gariguettes* et *Sibilla*.



Symptôme d'oïdium sur foliole (a), sur hampes et fruits (b et c) (Crédit photos : O. BRAY (a et b) et M. CARMENTRAN DELIAS – CDA47 (c))

Évaluation du risque : Le risque est **élevé**. Les **conditions climatiques actuelles** alternant entre périodes tempérées et humides sont **propices au développement de l'oïdium**. De plus, la période est à risque notamment sur les nouveaux organes formés. Observez régulièrement les cultures pour surveiller l'apparition de taches ou de folioles prenant un port enroulé dit « en cuillère ».

- **Botrytis**

- Lot-et-Garonne : Cette semaine la **pression** est **forte**. On retrouve de champignon parasite sur la quasi-totalité des ateliers de **remontantes** et des symptômes sont également visibles en **pépinière** (notamment des dégâts sur fruits et sur collet pour les variétés sensibles).

Évaluation du risque : Le risque est par conséquent **élevé**. Les **conditions climatiques actuelles** alternant sont là aussi **propices au développement du Botrytis**. Observez régulièrement les cultures pour surveiller l'apparition de pourriture grise.

- **Autres bioagresseurs**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne :

- **Phytophthora** dont **cactorum** : En **pépinières** nous signalons essentiellement des problèmes sur les variétés *Marvella*, *Dream* et *Ciflorette* avec la quasi-totalité des ateliers impactés. Un tri a déjà été effectué au repiquage.
- **Anthraxose** : Surtout retrouvé en **pépinières** sur *Mariguette* avec de gros dégâts de reprise de stolons de certaines origines en particulier, entraînant parfois des pertes de plants importants.
- En **pépinières** certains lots de plants **gelés** ont été signalés (mais faible proportion sur tous les ateliers surveillés).

Framboises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **12 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne, ainsi que dans des parcelles en Corrèze (6 ha) et en Dordogne.

Stades phénologiques

- Corrèze : Les ateliers sont en fin de récolte et les producteurs se félicitent toujours de proposer dans l'ensemble des fruits avec du calibre et de qualité.

- Lot-et-Garonne : Les ateliers sont aussi en fin de récolte. Même situation en Dordogne.

• Pucerons

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Fréquence **moyenne à forte** : les populations de **pucerons** sont toujours signalées dans la totalité des parcelles observées. L'intensité d'attaque est qualifiée de **moyenne à forte** (forte variabilité d'une parcelle à l'autre).

- Corrèze : Le petit **puceron vert** reste le ravageur le plus prédominant sur la quasi-totalité des ateliers, mais n'a pas tant d'impact sur la culture car son intensité est encore faible et les populations semblent être stabilisées. Il reste contenu par la présence naturelle d'auxiliaires tels que les coccinelles et les syrphes.

• Acariens - Eriophyes

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : En **pépinières**, près d'1/4 des parcelles sont impactées par les acariens. La **pression** est **faible** à l'instar de l'intensité d'attaque. Les populations sont gérées par les auxiliaires naturels et lâchés.

- Corrèze : La présence d'acariens **Eriophyes** reste signalée depuis le début de la saison. Malgré ça les populations semblent là encore s'être stabilisées.

• Autres bioagresseurs

Situation sur le terrain

- Corrèze : Diverses **punaises** sont toujours signalées sur les parcelles mais leurs dégâts sur les fruits sont toujours modérés. Elles peuvent être assimilées à du bruit de fond.

Il en est toujours de même pour les **oiseaux** (notamment les merles) qui **abiment les fruits** sous les abris (présence de fruits piqués, emportés et tombés au sol), ce qui pénalise les méthodes de prophylaxie.

- Lot-et-Garonne : Des populations de **cicadelles** sont signalées sur la totalité des exploitations avec une **forte pression** ainsi qu'une intensité moyenne. Des dégâts de type gaufrage sur feuilles, entre-nœuds courts et grillures marginales sont par ailleurs observés. La situation devient ingérable et sans solution probante les ateliers sont en impasse technique. Il en va de même pour la Corrèze.



Piqures et cicadelles sur feuilles de framboisiers en pépinière (Crédit photos : M. CARMENTRAN DELIAS – CDA47)

Des taches d'**oïdium** sont également recensées sur certaines variétés. L'intensité d'attaque est plutôt élevée cette semaine.

Myrtilles

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **10 ha** (conventionnel et agriculture biologique). De manière générale les plants, selon les variétés, en sont au stade **maturation** (BBCH 89).

- **Drosophiles** (*Drosophila suzukii*)

- Corrèze : Les populations sont toujours assez élevées et dépassent encore cette semaine le seuil de risque avec des dégâts surtout observables sur fruits. La situation est similaire en Creuse et également en Haute-Vienne dans une moindre mesure.

- Dordogne : Les individus sont là encore au-dessus du seuil de nuisibilité mais les populations se stabilisent assez bien pour le moment. De fortes attaques sont toujours signalées.

Rappel : Le seuil indicatif de risque est ≥ 15 mâles / piège / semaine



Larves de drosophile suzukii dans une myrtille et dégâts avancés dans ateliers en Corrèze
(Crédit photos : C. SINDOU – Fredon N-A & M. LEON-CHAPOUX – CHLORIS ARBO SAS)

→ Les données de piégeage sont issues de FREDON Nouvelle-Aquitaine (OVS - Organisme à vocation sanitaire), avec l'appui financier du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine de l'Europe et du Conseil Départemental de la Corrèze.

Reconnaitre la *Drosophila suzukii* (moucheron asiatique)

Drosophila mâle

- Taille : entre 2,6 et 3,4 mm de long
- Antennes courtes et plumeuses
- Thorax jaunâtre à brun clair
- Bandes noires transversales continues sur l'abdomen
- Yeux rouges
- Tâche sombre sur bord supérieur de chaque aile
- Peigne, épine sur les pattes antérieures



Drosophila femelle

- Taille : entre 2,6 et 3,4 mm de long mais aussi plus grandes et trapues que les mâles
- Antennes courtes et plumeuses
- Thorax jaunâtre à brun clair
- Bandes noires transversales continues sur l'abdomen
- Yeux rouges
- Appendice abdominal (**ovipositeur**) pointu et denté très développé



Quels dégâts peut-elle causer ?

Contrairement aux autres mouches surtout attirées par les fruits pourrissants, la *Drosophila suzukii* femelle cible plutôt les fruits consistants et mûrs en se servant de son ovipositeur en forme de pointe pour pondre ses œufs sous la peau encore tendue du fruit. Les larves qui éclosent par la suite se développent à l'intérieur du fruit et détruisent ses propriétés alimentaires voire sa valeur commerciale. Les fruits infectés deviennent alors distendus sur un des côtés (celui où le moucheron a pondu ses œufs).

• Cécidomyie

Situation sur le terrain

- Dordogne : Des attaques sont signalées depuis la fin du mois d'août dans ce secteur. Idem en Corrèze.

Les Cécidomyies (*Cecidomyiidae*)

Description	<ul style="list-style-type: none">→ L'insecte adulte mesure environ 2 mm→ Similaire à un tout petit moustique.→ Il ne vit que quelques jours et passe son temps dans le feuillage des cultures.→ Les œufs incolores sont pondus dans la pointe des jeunes pousses.→ Les larves subissent 3 stades de croissance différentes en un court laps de temps.→ Les larves passent d'une teinte translucide à blanchâtres puis légèrement orangée.→ On dénombre au moins 3 ou 4 larves par galle foliaire.→ Leur pupaison se fait près du sol.
Symptômes	<ul style="list-style-type: none">→ Premières infestations au printemps et les deuxièmes en juillet.→ D'autres infestations peuvent survenir en été.→ Les tissus de la pointe apicale du rameau sont dévorés, provoquant un enroulement et une dessiccation.

• Maladies cryptogamiques (*Botrytis*, *Anthraxnose*)

Situation sur le terrain

Rappel : Le développement de champignons est favorisé par le temps pluvieux.

- Dordogne : Quelques parcelles sont touchées par de l'**Anthraxnose** et les dégâts semblent s'intensifier avec le temps pluvieux de ces derniers jours.

- Haute-Vienne : Des dégâts importants de **Botrytis** sur certaines variétés ont également été signalés. Les dégâts semblent également s'accroître avec le fort taux d'hygrométrie actuel.

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-Rougeline, Chloris Arbo, Cadralbret, SCEA Fines Fraises, ADIDA 19, AOPn Fraises de France, Vallée du Lot / Marmandise, Périgord Fruits, Vitivista.

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 ".