



N°02
04/04/2024



Animateur filière

Nathalie DASTE
FREDON N-A
nathalie.daste@fredon-na.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 autorisée.
Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Maraîchage
Edition Sud NA
N°02 du 04/04/2024 »*



Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**
Départements 19/24/33/40/47/64

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 agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Situation météorologique ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Tomate hors sol ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Agrobacterium** : Toujours de nombreuses observations de galles.
- **Botrytis** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.
- **Oïdium** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.
- **Virus (TSWv, PepMV)** : Nombreuses exploitations concernées.
- **Acariose bronzée** : Faible pression, mais attention à la hausse des températures en fin de semaine.
- **Aleurodes** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.
- **Punaises** : Pression faible à moyenne selon les parcelles.

Aubergine ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Punaises** : en nette progression, surveillez vos parcelles.
- **Fourmis** : leur présence est signalée.

Poivron ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Punaises** : pression faible actuellement, à surveiller.

Concombre ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Observations parasitaires

- **Punaises** : pression faible actuellement, à surveiller.



Produits de biocontrôle

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 et pour toutes les cultures, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.

Situation générale

Entretien des cultures : Les cultures actuellement en place sont les tomates sous serres chauffées, salades. Les cultures de printemps « sol » ont été mises en place et/ou sont en cours d'implantation.

Situation météorologique

Le mois de mars 2024 est marqué par des températures moyennes supérieures aux valeurs de saison notamment jusqu'au 23 mars avec l'enregistrement de 24°C (température maximale), le 22 mars. Par la suite, les températures moyennes sont inférieures aux moyennes de saison.

Des cumuls de pluie conséquents ont été enregistrés au cours de la dernière semaine de mars (entre le 25 et le 29 mars), jusqu'à 45 mm.

Prévision du 03 au 09 avril 2024 (source : MétéoFrance)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
Agen (47)	MERCREDI 03 10° / 21° ▶ 15 km/h	JEUDI 04 10° / 24° ▼ 15 km/h	VENDREDI 05 13° / 25° ▶ 35 km/h 55 km/h	SAMEDI 06 14° / 24° ▶ 40 km/h 65 km/h	DIMANCHE 07 10° / 25° ◀ 15 km/h	LUNDI 08 11° / 25° ▶ 20 km/h 45 km/h	MARDI 09 10° / 19° ▶ 20 km/h 50 km/h
Podensac (33)	MERCREDI 03 10° / 19° ▶ 20 km/h 40 km/h	JEUDI 04 10° / 23° ◀ 15 km/h	VENDREDI 05 13° / 25° ▶ 20 km/h 40 km/h	SAMEDI 06 15° / 25° ▶ 20 km/h 50 km/h	DIMANCHE 07 10° / 23° ▶ 15 km/h	LUNDI 08 11° / 24° ▶ 20 km/h 50 km/h	MARDI 09 9° / 18° ▶ 20 km/h 55 km/h
Bassillac (24)	MERCREDI 03 10° / 18° ▶ 30 km/h 45 km/h	JEUDI 04 8° / 21° ◀ 15 km/h	VENDREDI 05 13° / 23° ▶ 25 km/h 45 km/h	SAMEDI 06 15° / 25° ▶ 30 km/h 60 km/h	DIMANCHE 07 10° / 24° ▶ 15 km/h	LUNDI 08 9° / 25° ◀ 15 km/h 45 km/h	MARDI 09 7° / 19° ▶ 20 km/h 45 km/h

Dès ce jeudi, les températures augmentent pour atteindre un pic samedi sur une grande partie du territoire avec souvent 25-30 °C dans le Sud-Ouest.

En revanche, la fin de semaine sera davantage pluvieuse.

Selon les prévisions météorologiques de la semaine prochaine, le temps devrait être humide avec des passages pluvieux. Quelques éclaircies sont attendues.

Tomates hors sol

Les observations sur cette culture ont été réalisées sur plusieurs exploitations représentant **60 ha** dont 2.5 ha en sol, en Lot-et-Garonne.

- **Agrobacterium tumefaciens**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **En hausse**. Toujours relevé sur la **moitié des surfaces** observées avec une intensité d'attaque variant de quelques plants atteints par *Agrobacterium* à la totalité des plants sur certaines exploitations.



Galles sur racines de tomates
(Crédit Photo : Ephytia)

- **Botrytis cinerea**

Éléments de biologie

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **faible à moyen selon les exploitations**. Le botrytis sur tige est présent dans **10 %** des parcelles observées.



Botrytis sur tige
(Crédit photo : A. NAULLET – CA33)

Evaluation du risque : Après les fortes précipitations et l'humidité ambiante de ces derniers jours, le risque de développement du botrytis est élevé. Il sera nécessaire de surveiller vos serres en particulier celles plantées avec des variétés sensibles. Le risque reste donc **élevé**.

Méthodes prophylactiques

- Enlever les parties contaminées.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou et pratiquer la rotation des cultures.
- Eliminer les débris végétaux (feuilles, fruits non récoltés...) régulièrement
- Une bonne maîtrise du climat est primordiale afin d'éviter les excès d'humidité et de condensation sous abris : Aérer les cultures en effeuillant et en respectant les densités de plantation.

- **Oïdium**

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible à moyenne**. Environ **20 %** des parcelles de tomates hors sol sont touchées. Très peu de plantes présentent des symptômes, peu d'évolution de la maladie depuis la parution du dernier BSV.

Evaluation du risque : Ce champignon affectionne les ambiances chaudes et humides. Une hygrométrie égale ou inférieure à 80% favorise l'oïdium dit externe (*Pseudoidium neolycopersici*). Les températures estivales prévues pour la fin de la semaine pourraient être favorables au développement de cette maladie. Restez vigilants et observez vos parcelles. Le risque est **faible** pour le moment mais pourrait augmenter dans les prochains jours.

Méthodes prophylactiques

- Réaliser une désinfection des structures et une suppression des adventices (hôtes potentiels des champignons)
- Raisonner la fertilisation
- Pratiquer la rotation des cultures
- Eliminer les débris végétaux, les feuilles atteintes, les plantes hôtes (sénéçon, datura)
- Veiller à une bonne maîtrise du climat, en évitant un excès d'humidité.
- Observer régulièrement vos plants, la détection des premiers symptômes est primordiale car une fois déclarées, ces maladies sont difficiles à contrôler.



Produits de biocontrôle et autres méthodes alternatives

La bactérie *Bacillus amyloliquefaciens*. D'autres produits existent. Consulter la liste [ici](#). Des SDP, Stimulateurs de Défense des Plantes, peuvent également être utilisés.

• Virus (TSWV, PepMV)

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : Environ la **moitié des surfaces** présentent un ou plusieurs pieds avec des signes de maladies virales.

• *Clavibacter*

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : La présence de *Clavibacter* a été observée dans quelques parcelles avec une faible intensité d'attaque.

Ravageurs

• Acariose bronzée (*Aculops lycopersici*)

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Faible pression. La moitié des parcelles observées présente** des symptômes d'acariose bronzée. L'intensité des dégâts reste faible avec 5% des plantes atteintes.

Evaluation du risque : les températures élevées (jusqu'à 30°C) une faible humidité relative sont favorables au développement de cet acarien. Les températures estivales prévues pour la fin de la semaine pourraient être favorables au développement de ce ravageur. Restez vigilants et observez vos parcelles. Le risque est **faible** pour le moment mais pourrait augmenter dans les prochains jours.

Méthodes prophylactiques :

- Maintenir la serre propre, sans adventices
- Limiter la présence de plantes hôtes (liseron, morelle, datura...) à proximité de la serre.
- Eliminer les déchets de cultures régulièrement
- Mettre en place un nettoyage complet en fin de culture

• Aleurodes

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible à moyenne**. Sur cultures tomates hors sol, environ **10% des parcelles observées** sont concernées. La pose de panneaux jaunes permet de surveiller l'arrivée de ces bioagresseurs. Ils servent également de monitoring afin de surveiller l'évolution des populations.

Seuil critique : Au-dessus de 100 aleurodes par plante.

Evaluation du risque : les aleurodes survivent dans les serres tout l'hiver sur des cultures ou des adventices. Nous sommes actuellement en période d'implantation de ce bioagresseur (période à risque). Les températures plus douces attendues dans les jours à venir entraînent un risque plus **élevé. A surveiller donc.** La période à risque s'étale de janvier à décembre et tous les stades de la plante sont sensibles. Attention, les aleurodes sont vecteurs de virus. *Bemisia tabaci* véhicule le virus ToLCNDV (*Tomato Leaf Curl New Dehli Virus*) et le ToCV (*Tomato Chlorosis Virus*).

Méthodes prophylactiques : Détecter les premiers individus à l'aide de plaques jaunes engluées.



Produits de biocontrôle : Faire des lâchers d'auxiliaires tels que *Encarsia formosa*, *Macrolophus pygmaeus* et *Amblyseius swirskii*.

Renseignez-vous sur les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

• Punaises

Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **Pression faible à moyenne.** Les punaises *Nezara* (punaises vertes) sont présentes dans **30 %** des parcelles observées. Quelques dégâts sont recensés.

Par ailleurs, la présence de punaises (*Cyrtopeltis*) est relevée dans **2 %** des parcelles avec une pression moyenne.

Evaluation du risque : Sans moyen de lutte efficace, les punaises présentent un risque **non négligeable.** De plus, elles sont vectrices de bactéries et de levures qui peuvent causer des dommages sur fruits. Le risque est faible compte-tenu du climat actuel.

Méthodes prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.
- Entretenir les abords de parcelle et parcelles en jachères.
- Installer des filets insect-proof aux ouvertures des abris.
- Favoriser les ennemis naturels (oiseaux, amphibiens, araignées, libellules, et hyménoptères parasitoïdes tels que *Trichopoda pennipes* (Tachinidae), *Trissolcus* et *Telenomus* (Scelionidae), *Anastatus* (Eupelmidae) et *Ooencyrtus* (Encyrtidae)).

• Autres bioagresseurs

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : quelques **pucerons** ont été observés, la pression est actuellement faible et concerne **2 %** des parcelles observées avec une intensité d'attaque également faible (moins de 2 % des plantes atteintes).

Également, la présence de **mineuses** est signalée en parcelles. Les symptômes sont relevés dans **8 %** des parcelles observées avec une intensité d'attaque pouvant aller jusqu'à 20 % de plantes atteintes.

Aubergine

Les observations sur cette culture ont été réalisées sur plusieurs exploitations représentant **20 ha**.

- **Punaises**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **En nette augmentation**. Ce bioagresseur est présent **sur la totalité des parcelles observées** avec jusqu'à 30 % de plantes impactées. On relève jusqu'à 10 individus par plante dans certaines parcelles. Les adultes sont en cours d'accouplement.



Punaises vertes sur pied d'aubergine (Crédit photo : J. Rivière SCAFEL)

Evaluation du risque : Sans moyen de lutte efficace, les punaises présentent un risque **non négligeable**. De plus, elles sont vectrices de bactéries et de levures qui peuvent causer des dommages sur fruits. Avec l'éclosion des premiers œufs, le risque est élevé.

Méthodes prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.
- Entretenir les abords de parcelle et parcelles en jachères.
- Installer des filets insect-proof aux ouvertures des abris.
- Favoriser les ennemis naturels (oiseaux, amphibiens, araignées, libellules, et hyménoptères parasitoïdes tels que *Trichopoda pennipes* (Tachinidae), *Trissolcus* et *Telenomus* (Scelionidae), *Anastatus* (Eupelmidae) et *Ooencyrtus* (Encyrtidae)).

- **Fourmis**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Pression faible à moyenne**. Près de la **moitié des parcelles observées** présentent des dégâts de fourmis avec des intensités variables selon les sites, jusqu'à 10 % de plantes concernées. Cette problématique récurrente et en forte augmentation devient inquiétante car il n'existe à ce jour aucun moyen de lutte relativement efficace contre ce ravageur.

Poivron

Les observations sur cette culture ont été réalisées sur plusieurs exploitations représentant **20 ha**.

- **Punaise**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Pression faible**. Ce bioagresseur est présent dans **10 % des parcelles observées** avec jusqu'à 10 % de plantes impactées.

Evaluation du risque : Sans moyen de lutte efficace, les punaises présentent un risque **non négligeable**. De plus, elles sont vectrices de bactéries et de levures qui peuvent causer des dommages sur fruits. Avec l'éclosion des premiers œufs, le risque est élevé.

Méthodes prophylactiques

- Enlever et détruire manuellement les adultes, les larves et les œufs observés sur les cultures.
- Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.
- Entretien des abords de parcelle et parcelles en jachères.
- Installer des filets insect-proof aux ouvertures des abris.
- Favoriser les ennemis naturels (oiseaux, amphibiens, araignées, libellules, et hyménoptères parasitoïdes tels que *Trichopoda pennipes* (Tachinidae), *Trissolcus* et *Telenomus* (Scelionidae), *Anastatus* (Eupelmidae) et *Ooencyrtus* (Encyrtidae).

Concombre

Les observations sur cette culture ont été réalisées sur 1 parcelle de **0.6 ha**.

- **Punaise**

Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : sur cette parcelle, ce bioagresseur est présent sur **10%** des plantes. Il s'agit essentiellement de *Nezara viridula*.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage / Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Parcelles flottantes : Cadralbret, CDA 47, ATFL Gironde, CA33, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Bio Pays Landais, INVENIO, EPLEFPA de Ste Livrade, Midi Agro Consultant, Scaafel, Valprim, VDL, Vitivista. Terre du Sud, Koppert, Syndicat du Piment d'Espelette, Agrobio 40, Agrobio Périgord, Agrobio 33, CIVAM Bio du Pays Basque, CIVAM Bio du Béarn, Bio Pays Landais, La Ceinture Verte de Pau + agriculteurs et observateurs.

Parcelles de références : FREDON Nouvelle-Aquitaine (toutes cultures)

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 ".