



N°07
29/08/2019



Animateur filière

Olivier Bray
FREDON AQUITAINE
o.bray@fredon-aquitaine.org

Directeur de publication

Dominique GRACIET
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

Supervision site de Bordeaux

*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°07 du 29/08/19 »*



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

Toutes cultures légumières

- **Punaises** : pertes de rendement considérables sur aubergine.
- **Pucerons** : toujours présents.
- **Thrips** : des fruits déclassés en aubergine.
- **Acariens** : soyez vigilant, forte pression en aubergine et concombre.
- **Oïdium** : toujours présent en tomate et courgette.
- **Virus** : des virus détectés sur tomates, poivrons, cucurbitacées.

Aubergines

- **Doryphore** : forte pression cette année.

Tomates

- **Tuta absoluta** : variable selon les situations.
- **Acariose bronzée** : bien présente.

Poivrons

- **Pyrales** : deuxième vol en cours.

Vigilance sanitaire

- **Spodoptera frugiperda** : toutes cultures.
- **Bactrocera dorsali** : toutes cultures.
- **Tomato Brown Rugose Fruit Virus**: en tomate.
- **Epitrix hirtipennis**: en aubergine.

Toutes cultures légumières

○ **Vigilance sanitaire**

○ *Spodoptera frugiperda*

Voir la fiche [ici](#).

○ *Bactrocera dorsalis*

Voir la fiche [ici](#).

Evaluation du risque

Tout symptôme ou suspicion de présence doivent être immédiatement communiqués à la FREDON Aquitaine ou à la DRAAF/SRAI Nouvelle Aquitaine.

○ **Punaises**

Aubergine : en **Lot-et-Garonne**, la punaise *Nezara* est présente à tous les stades sur 70 % des exploitations. La punaise *Nezara* entraîne principalement des dégâts en têtes.

La punaise *Lygus* a aussi été fortement présente de mi-juillet à mi-août entraînant des pertes de fleurs et donc de rendement. En AB, les pertes sont considérables : sur certaines parcelles, les plantes ne portent plus aucun fruit. Des parcelles sont donc abandonnées prématurément (au moins 3 sites soit 1.5 ha).

A noter que d'autres espèces de punaises phytophages (en cours de détermination) sont aussi présentes sur les parcelles (*Nysius* par exemple en photo).

En **Gironde**, en AB, *Nezara* et *Lygus* sont aussi présentes, entraînant aussi des pertes de rendement considérable par la chute des boutons floraux, ainsi que l'arrêt de parcelles (notamment un site d'un hectare).

Dans les **Landes**, la punaise *Nezara* est présente, mais les populations sont en baisse par rapport à juillet. La pression est moindre par rapport aux autres régions.

Des gestions ont dû être mises en place, entraînant l'abandon de la PBI (Protection Biologique Intégrée) car les produits homologués ne respectent pas les auxiliaires. Ceci entraîne donc une montée d'autres problématiques telles que les acariens, thrips, et les aleurodes.



Sur aubergine : à gauche : *Nezara* sur boutons floraux ; au centre : dégâts en tête d'aubergine ; à droite : fruit piqué.

(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine et A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)



Lygus adulte et dégât sur bouton floral en aubergine

(Crédit photo : C. PHILIP – KOPPERT et Expérimentation – FREDON Aquitaine)



Nysius

(Crédit photo : H. FRANÇOIS – VALPRIM)

Poivron : en **Lot-et-Garonne**, la présence de *Nezara* est signalée sur une exploitation avec des dégâts sur fruits, les rendant non commercialisables.



Nezara sur poivron + Dégâts de Nezara

(Crédit photo : A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)

Tomate : dans le **Lot-et-Garonne**, en hors-sol, la punaise *Nesidiocoris* est signalée sur 4 exploitations (9 ha). Des interventions ont été mises en place. En sol, de gros foyers de *Nezara* sont signalés chez 3 producteurs du Néracais.

Concombre : en **Lot-et-Garonne**, une grosse attaque de *Nezara* est signalée sur une exploitation (1.5 ha), avec beaucoup d'éclosions autour du 15 août. Des interventions sont envisagées malgré la PBI bien installée.



***Nesidiocoris* + Dégâts en tête de *Nesidiocoris* (anneau boursouflé) + *Nezara* sur tomate+ Dégât sur fruits**

(Crédit photo : C. DELAMARRE – CA 47 + O. BRAY – FREDON Aquitaine)



Eclosion de *Nezara*

(Crédit photo : C. DELAMARRE – CA 47 et Expérimentation – FREDON Aquitaine)



***Nezara* : Deux stades larvaire et adulte à droite**

(Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

Suivi phytosanitaire :

Les observations en parcelle sont indispensables pour vérifier la présence des ravageurs. A noter que *Nesidiocoris* est principalement visible en tête des plantes. *Lygus* est difficilement observable en culture. Les frappages permettent d'observer les larves et les adultes sont observables en restant stationnaire devant les plantes et en observant les têtes. *Nezara* est facilement observable.

Méthodes alternatives :

- *Steinernema carpocapsae* (sur *Nesidiocoris*).
- Ecrasage manuel (sur *Nezara*).
- Des essais filet (*Lygus*) et parasitoïdes (*Nezara*) ont débuté chez INVENIO et au CTIFL en 2018.

○ Acariens

Aubergine : en **Lot-et-Garonne**, la totalité des exploitations est maintenant concernée avec la présence de toiles et de plantes bloquées sur 3 d'entre-elles.

Concombre hors sol : en **Lot-et-Garonne**, en hors sol, des gros foyers sont toujours signalés chez deux producteurs (2.5 ha).

Concombre AB : en **Lot-et-Garonne**, les acariens sont présents avec des niveaux de contrôle variables.

Poivron : en **Lot-et-Garonne**, une attaque d'acariens a été signalée sur un site.



Acariens sur aubergine et concombre

(Crédit Photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine et O. BARBARIN – ATFL)

Evaluation du risque

Les conditions météorologiques sont toujours favorables au développement du ravageur.

○ Pucerons

Aubergine hors sol : en **Lot-et-Garonne**, sur la zone du Confluent, 80 % des surfaces sont toujours concernées.

Poivron : en **Lot-et-Garonne**, 80 % des parcelles sont concernées dont deux exploitations avec la présence de fumagine.

Concombre AB : en **Lot-et-Garonne**, les pucerons jaunes *Aphis nasturtii* posent problème.



Pucerons et fumagine sur poivron à gauche et aubergine à droite

(Crédit photo : A.K MOUMOUNI – SCAAFEL et O. BRAY – FREDON Aquitaine)

Biocontrôle :

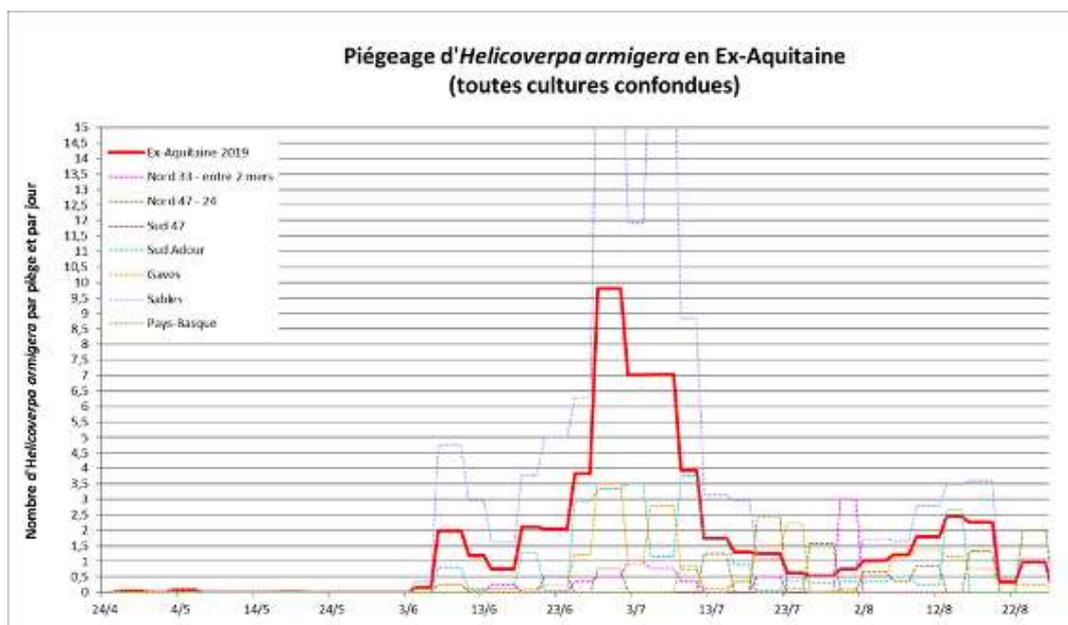
- Des lâchers de **parasitoïdes** et **d'auxiliaires prédateurs** :
- ✓ Les **parasitoïdes** sont des micro-hyménoptères capables de parasiter un bon nombre d'espèces de pucerons, chacun ayant ses préférences, son cycle, et ses conditions optimales de développement. L'adulte femelle va pondre un œuf à l'intérieur du puceron. De cet œuf, émerge une larve vivant à l'intérieur du puceron (puceron sous forme de momie), puis un nouveau parasitoïde sortira de l'abdomen pour continuer son développement.
- ✓ 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 (*Aphydoletes aphidimyza*) sont des auxiliaires utiles.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2019-615 du 22/08/2019 disponible [ici](#)).

Evaluation du risque

Soyez vigilant, les pucerons sont encore présents et posent problème avec le développement de fumagine.

○ Noctuelles défoliatrices

Sur le réseau Aquitaine, toutes cultures, le deuxième vol d'*Helicoverpa armigera* (Héliothis) est en cours.



Des chenilles sont observées dans les fruits en piment d'Espelette, en tomate, en aubergine et en concombre, en **Lot-et-Garonne**, **Gironde**, **Pays Basque** et **Landes**.



Chenille dans tomate et trou de chenille dans piment

(Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine et E. NEGUYEN – SYNDICAT DU PIMENT D'ESPELETTE)

○ Mildiou

Tomates : en **Gironde**, en AB, des attaques de mildiou sont signalées en extérieur et sous serre.

Concombre : en **Lot-et-Garonne**, des foyers sont apparus sur l'intégralité des parcelles suite aux nuits fraîches.

Courgette plein champ : du mildiou est signalé sur 2 parcelles de 4 ha.



Mildiou sur tomate et concombre

(Crédit photo : O. BARBARIN – ATFL et O .BRAY – FREDON Aquitaine)

○ Oïdium

Tomate : en **Lot et Garonne**, en sol, quelques foyers sont signalés chez tous les producteurs, et en hors sol sur 50 % des sites observés, surtout sur les variétés anciennes.

Courgette plein champ : en **Lot-et-Garonne**, la maladie est signalée sur l'ensemble des sites avec une intensité faible.



Oïdium neolycopersici sur tomate

(Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

Biocontrôle :

- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2019-525 du 10/07/2019 disponible [ici](#)).

Ces produits sont des produits préventifs qui sont utilisés tant que la pression est faible. Il est donc important de détecter les premières taches pour agir efficacement.

Evaluation du risque

Les conditions climatiques actuelles (chaudes et sèches) sont propices au développement de la maladie.

○ Virus

Aubergine : un diagnostic est en cours sur des symptômes viraux suspects.

Tomate : le virus ToMV (Tomato Mosaic Virus) a été observé sur une parcelle au **Pays Basque**. En **Gironde**, le virus TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus) a été observé ainsi que le virus PhCMoV (Physostegia chlorotic mottle virus) (détecté l'an dernier sur aubergine).

Concombre : le virus CMV (Cucumber Mosaic Virus) é été signalé en Lot-et-Garonne.

Courgette : les virus CMV et WMV (Watermelon mosaic virus) ont été signalés.

Poivron : le virus TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus) a été signalé en Lot-et-Garonne, sous tunnel (0.5 ha).



Virus TSWV sur poivron et CMV sur courgette

(Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)



ToMV sur tomate

(crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)



Virus PhCMoV sur tomate

(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

Aubergine

- **Vigilance sanitaire : *Epitrix hirtipennis***

Voir BSV précédents.



Epitrix hirtipennis

(Crédit photo : R. MOUTTET – ANSES)

Evaluation du risque

Soyez vigilant et observez vos cultures, les symptômes sont les perforations dans les feuilles.

- **Aleurodes**

En **Lot-et-Garonne**, la présence d'aleurode est signalée sur 70 % des exploitations, dont une avec la présence de fumagine.

- **Doryphores**

En Lot-et-Garonne : la pression est particulièrement importante cette année. Actuellement, ils sont présents sur 20 % des exploitations hors sol. En sol, de gros foyers difficiles à éradiquer sont signalés chez un producteur. La présence de dégât sur fruit est observée sur une exploitation (voir photo).

Dans les Landes, les doryphores sont aussi toujours bien actifs.



Doryphores sur aubergine : adulte et ponte + larves de Doryphores et dégâts sur feuilles et fruits

(Crédit photos : C. MALPEYRE -FREDON Aquitaine et A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)

○ **Thrips**

En **Lot-et-Garonne**, 100 % des exploitations sont maintenant concernées avec des pressions variables selon les sites. Des dégâts sur feuilles et fruits sont signalés et entraînent des pertes de rendements par le déclassement des fruits. Cette augmentation de la pression thrips est liée en partie aux gestions mises en place vis-à-vis de la punaise, non respectueuses des auxiliaires.



Dégâts de thrips sur feuille et fruit d'aubergine

(Crédit photo : J. RIVIERE – SCAAFEL)

○ **Botrytis**

En **Lot-et-Garonne** : la maladie est observée sur 100 % des exploitations visitées sur fleurs et fruits à la suite des nuits plus fraîches.



Botrytis sur fruit

(Crédit Photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

○ **Verticilliose**

En **Lot-et-Garonne** : 90 % des sites prospectés sont concernés en hors sol, sur quelques plantes dont les racines touchent le sol. En sol, 100 % des parcelles sont concernées suite aux canicules de juillet.



Verticilliose

(Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

○ Agrobactérium

En **Lot-et-Garonne**, en hors sol, un début d'agrobactérium est signalé sur une parcelle de 1.5 ha, essentiellement sur des sacs en bordure de rang.

Tomate

○ Vigilance sanitaire : Tomato Brown Rugose Fruit Virus

Voir BSV précédents.

○ *Tuta absoluta*

Situation sur le terrain

En **Lot-et-Garonne**, en AB, quelques galeries sont observées, mais la confusion mise en place permet de contrôler.

Prophylaxie :

- Rotation avec cultures non-hôtes.
- Travail du sol et solarisation permettent de détruire les chrysalides restées dans le sol (en sol).
- Désherbage aux abords et dans la serre des plantes hôtes (morelle, datura, repousse de tomate).
- Vérifier si les plants sont sains à la réception.
- Utilisation de filet sur les ouvrants et aux entrées.
- Elimination des premières feuilles touchées.
- Destruction des déchets végétaux et des fruits infestés.

Suivi phytosanitaire :

Mise en place de pièges à phéromone en bordure de parcelle (entrées des serres et des tunnels) afin de vérifier l'entrée éventuelle de papillon. Bien surveiller les plantes des bordures et le long des allées, zone où les premiers symptômes seront visibles.

Biocontrôle :

- Piégeage massif.
- *Macrolophus pygmaeus* consomme œufs et larves de *Tuta absoluta* ainsi que les aleurodes.
- *Amblyseius swirskii* utilisés contre différents ravageurs sont des consommateurs d'œufs de *Tuta absoluta*.
- *Trichogramma achaeae*.
- Confusion sexuelle (autorisée pour une application depuis juillet 2018 et bénéficie d'une dérogation qui autorise trois applications depuis le 27 juin 2019 et délivrée jusqu'au 25 octobre) : diffuse des phéromones dans la serre et empêche l'accouplement. Vérifiez dans tous les cas la présence de *Tuta absoluta* grâce aux pièges à phéromones. Attention aux conditions de stockage des diffuseurs : à garder et transporter au frais.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2019-615 du 22/08/2019 disponible [ici](#)).

○ Acariose Bronzée

En **Lot-et-Garonne**, en hors-sol, de l'acariose bronzée est visible sur toutes les exploitations, de quelques plantes à de grands foyers. Sur 3 sites, l'acariose est généralisée. En sol, de petits foyers sont observés chez tous les producteurs.

En **Gironde**, une attaque importante est signalée sur un site en AB.

Acariose bronzée sur tomate
(Crédit photo : C. MALPEYRE – FREDON Aquitaine)



Evaluation du risque

La **vigilance** s'impose, les températures chaudes sont favorables au développement de l'acarien responsable de l'acariose bronzé (*Aculops lycopersici*).

o Cladosporiose

En **Lot-et-Garonne**, en hors sol, la maladie est signalée sur variété ancienne. En sol, elle est signalée sur 3 sites (1.5 ha) dont deux particulièrement touchés avec des attaques très virulentes allant jusqu'à la tête des plantes.



Cladosporiose sur tomate face externe et interne

(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

Prophylaxie :

- o Choix variétal : choisir des variétés résistantes.
- o Bien gérer le climat : aération des abris pour limiter le développement du champignon.
- o Effeuilage et destruction des premières feuilles atteintes.

Biocontrôle :

- o Pas de produit de biocontrôle autorisés.

Evaluation du risque

Le temps chaud et sec limite le développement de la maladie. **Soyez vigilant.**

o Cochenilles (*Pseudococcus viburni*)

En hors sol en **Lot-et-Garonne** : les foyers sont maîtrisés sur 2 sites (3 ha), par l'écrasage manuel et parfois le savon noir.

o Mineuse (*Liriomyza bryoniae*)

En **Lot-et-Garonne**, la mineuse est présente sur quasi l'intégralité des parcelles AB, avec notamment un site où la pression est forte.



Mineuse de la tomate face externe et interne (Crédit Photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

Poivrons/Piments

○ Pyrales

Le deuxième vol est en cours.



Courbe de piégeage avec phéromone

Biocontrôle :

- Trichogrammes (à conserver au maximum 24 heures à 10-12°C).
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2019-615 du 22/08/2019 disponible [ici](#)).

Evaluation du risque

Le deuxième vol est en cours.

Panier de légumes

○ Choux

Dans **les Landes**, les populations d'Eurydema (Punaise des crucifères) se développent. La pression Altise a été importante et des dégâts sont visibles sur jeunes plants. La pression en piéride du chou est aussi forte avec parfois des dégâts importants.

○ Poireaux

Dans **les Landes**, l'alternariose est signalée avec des dégâts parfois importants sur certaines variétés.

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, CA33, Agrobio 33, FREDON Aquitaine, INVENIO, EPLEFPA de Ste Livrade, Midi Agro Consultant, Scaafel, Valprim, VDL, Vitivista. Terre du Sud, Koppert, Syndicat du Piment d'Espelette, Agrobio 40+ agriculteurs observateurs et du réseau Dephy légumes 47

Parcelles de références : FREDON 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".