



**N°07**  
**27/08/2020**



#### Animateur filière

Olivier Bray  
**FREDON AQUITAINE**  
olivier.bray@fredon-na.fr

#### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto: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 27/08/2020 »*



## Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**

Départements 19/24/33/40/47/64

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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

### Vigilance sanitaire

- **Virus ToBRFV** : nouvelle instruction technique DGAL disponible.

### Toutes cultures

- **Punaises** : forte pression.
- **Pucerons** : sur toutes cultures et tous secteurs.
- **Acariens** : en concombres, aubergines, poivrons et tomates.
- **Noctuelles** : vol en cours.
- **Oïdium** : à surveiller.

### Tomates hors sol et sol

- **Tuta absoluta** : forte pression.
- **Acariose bronzée** : forte progression.
- **Cladosporiose** : en augmentation, à surveiller sur variétés anciennes principalement.

### Aubergine

- **Doryphores** : forte pression.
- **Altises** : une parcelle signalée avec des perforations.

### Panier de légumes

- **Brassicacées** : forte pression altise.
- **Alliacées** : larves de teignes dans les poireaux.

# Vigilance sanitaire

- **Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)**

Se reporter au BSV Edition spéciale disponible [ICI](#).

L'instruction technique DGAL/SDQPV/2020-280 du 14 mai 2020 est disponible [ICI](#).



**Symptômes du ToBRFV sur tomates sur fruits, plantes et feuilles**  
(Crédit photos : <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos>)



**Symptômes ToBRFV sur poivron**  
(Crédit photo : <https://gd.eppo.int/taxon/TOBRFV/photos>)

D'autres photos sont disponibles [ICI](#).

### Evaluation du risque

La **vigilance** s'impose. Afin d'éviter sa propagation, il est important de **signaler tout symptôme suspect au SRAL Nouvelle Aquitaine**. Un plan de surveillance est en cours de réalisation.

Le virus peut causer des dégâts allant jusqu'à 100 % de pertes.

## Toutes cultures légumières

### • Punaises

Tomate hors-sol : **Lot-et Garonne** : la pression en punaise **Nesidiocoris** est en hausse sur un site de 2.5 ha. Des gestions ont été mise en place et ont permis de maîtriser le ravageur.

Tomate sol : **Lot-et-Garonne** : en AB la pression **Nesidiocoris** est faible à moyenne selon les sites et présente sur la plupart des exploitations. Des foyers de **Nézara** sont visibles dans de nombreuses parcelles en **Lot-et-Garonne** avec quelques dégâts de fruits piqués. **Gironde** : en AB, des punaises **Nezara** sont signalées sur un site.



**Nesidiocoris + Dégâts en tête de Nesidiocoris (anneau boursoufflé) + Nezara sur tomate+ Dégât sur fruits**  
(Crédit photo : Ephytia + O. BRAY – FREDON NA et C. DELAMARRE – CA 47)

Aubergine sol et hors-sol : **Lot-et-Garonne** : la pression punaise (**Lygus** et **Nezara**) augmente sur toutes les parcelles sol et hors-sol.

**Gironde** : en AB, la punaise **Nezara** est signalée sur au moins 3 sites, des ramassages sont réalisés.



**Eclosion de Nezara**  
(Crédit photo : C. DELAMARRE – CA 47 et Expérimentation – FREDON NA)



**Nezara : Deux stades larvaire et adulte à droite**  
(Crédit photo : O. BRAY – FREDON NA)



**Fleurs coupées par Nezara**  
(Crédits photos : A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)

Poivron : la punaise **Nezara** est signalée sur l'intégralité des parcelles sol ou hors sol en Lot-et-Garonne.

### • Pucerons

Tomate sol : Lot-et-Garonne : la présence de *Macrosiphum euphorbiae* est signalée sur 3 parcelles soit environ 2 ha en AB. Sur une des parcelles, la présence de fumagine oblige le producteur à nettoyer les fruits à la récolte. **Gironde** : un site présente une forte pression puceron malgré les auxiliaires présents.

Concombre : **Lot-et-Garonne** : les pucerons sont signalés sur 30 % des parcelles hors-sol mais le parasitisme maîtrise les populations. En AB, l'intégralité des parcelles sont concernées avec des pertes de rendement importante (perte d'environ 50 % du potentiel de rendement au minimum). Les auxiliaires n'ont pas réussi à maîtriser les pucerons. **Gironde** : les pucerons sont signalés sur 4 sites.

Aubergine hors-sol et sol : **dans toute la région**, les pucerons sont signalés sur l'intégralité des parcelles avec des intensités faibles, voire encore fortes sur certaines parcelles.

Poivron : **Lot-et-Garonne**, quelques foyers de *Myzus* et d'*Aphis* redémarrent pas endroits. **Gironde** : une pression puceron est observée sur la majorité des sites.



**Puceron sur poivron, concombre et aubergine** (Crédit photo : A.K.MOUMOUNI – SCAAFEL et A.NAULLET – ATFL)



### Biocontrôle :

Des lâchers de **parasitoïdes** et d'**auxiliaires prédateurs** (**ne fonctionne pas sur toutes les espèces de pucerons et demande des conditions de températures particulières pour chacun d'entre eux**) :

- ✓ Les **parasitoïdes** sont des micro-hyménoptères (*Aphidius*, *Aphelinus*, Praon...) 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/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### • Acariens

Aubergine hors-sol et sol : **Lot-et-Garonne**, les acariens sont visibles sur 100 % des parcelles, souvent en foyers mais assez virulents.

Poivron : **Lot-et-Garonne** : 100 % des parcelles sont maintenant concernées (sol et hors-sol).

Concombre : **Lot-et-Garonne** : ils sont présents sur l'intégralité des parcelles, en sol ou hors sol avec des pressions fortes sur 20 % des parcelles. A noter qu'en AB, *Phytoseiulus persimilis* permet de les contrôler. **Gironde** : ils sont présents sur presque tous les sites observés. **En Dordogne**, les acariens sont aussi bien présents.

Courgette : **Gironde** : deux sites sont concernés.



### Acariens sur aubergine, concombre et poivron

(Crédit Photo : O. BRAY – FREDON NA, O. BARBARIN – ATFL, H.CLERC - INVENIO)

## Evaluation du risque

La baisse des températures devrait ralentir le développement du ravageur.

### Biocontrôle :

B

- Des lâchers de *Phytoseiulus persimilis* et *Macrolophus pygmae*
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### • Thrips

Concombre sol : Trois sites sont concernés en **Gironde** sur les 20 observés.

Aubergine sol et hors-sol : les thrips sont présents sur l'intégralité des sites. Des dégâts sur fruits sont observés.



Dégâts de thrips sur feuille et fruit d'aubergine  
(Crédit photo : J. RIVIERE – SCAAFEL)

### Biocontrôle :

B

- Lâchers d'auxiliaires : *A.cucumberis*, *A.swirskii*, *Orius*
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

## Evaluation du risque

Soyez vigilant, les thrips sont vecteurs de virus tels que le TSWV (Tomato spotted wilt Virus).

### • Aleurodes

Tomate : **Lot-et Garonne** : en hors-sol, la pression a diminué depuis quelques semaines. Elle reste en augmentation sur un site de deux hectares. En AB, les aleurodes ont été présents mais sont maintenant maîtrisés. **Gironde** : une pression importante est signalée.

Aubergine : **Lot-et-Garonne** : les aleurodes sont présents sur presque tous les sites mais avec une intensité faible.



Aleurode sur tomate et aubergine (Crédit photo : A.NAULLET - ATFL et A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)

**Biocontrôle :**

- Panneaux englués.
- Des lâchers de parasitoïdes (*Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*).
- Des lâchers de *Macrolophus pygmae*, *A.swirskii*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

**Evaluation du risque**

Soyez vigilant, l'aleurode *Bemisia tabacci* est vecteur du virus Tomato Leaf Curl Virus (TYLCV) et du Virus de la Chlorose de la tomate (ToCV), organismes réglementés.

**• Tuta absoluta**

Tomate hors sol : **Lot-et-Garonne** : la pression est forte cette année, la confusion sexuelle n'est pas suffisante pour le contrôle du ravageur. La combinaison des méthodes de lutte est indispensable et même insuffisante dans certains cas. Sur une parcelle avec la confusion, des lâchers de trichogrammes et des *Macrolophus* ainsi que la destruction des feuilles atteintes, des dégâts sont bien présents sur feuilles et sur fruits. Sur une parcelle en AB, une **perte de rendement de 50 % est signalée**. En conventionnel, une parcelle sans confusion sexuelle présente aussi des dégâts sur feuille et fruits. En **Gironde**, de rares dégâts sont observés sur 3 sites malgré la confusion sexuelle, deux sites présentent une forte pression. **En Dordogne**, la présence de *Tuta absoluta* est aussi signalée.

Aubergine : des mines sur feuilles sont observées en **Lot-et-Garonne et en Gironde**.



Mine de *Tuta absoluta* sur aubergine à gauche et tomate à droite  
(Crédit photos : A. NAULLET - ATFL)

**Biocontrôle :**

- Des lâchers de *Macrolophus pygmae* et de *Trichogramma achaeae*
- Confusion sexuelle (à renouveler)
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

**Evaluation du risque**

La pression est forte actuellement. La combinaison de toutes les méthodes de luttés est nécessaire pour le contrôle du ravageur.

- **Mineuse**

Tomate hors-sol : **Lot-et Garonne et Gironde** : cette année la pression en mineuse est forte.



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



**Biocontrôle :**

- Des lâchers de *Diglyphus*

- **Cochenilles**

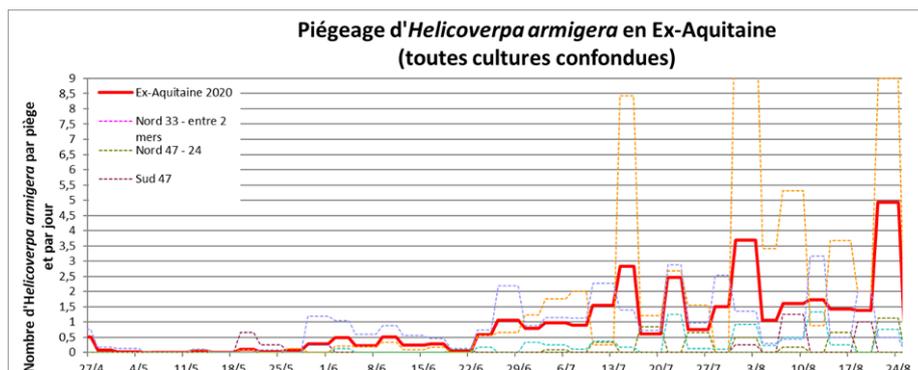
Tomate hors-sol : **Lot-et-Garonne** : des foyers sont présents sur une serre de 2 ha.

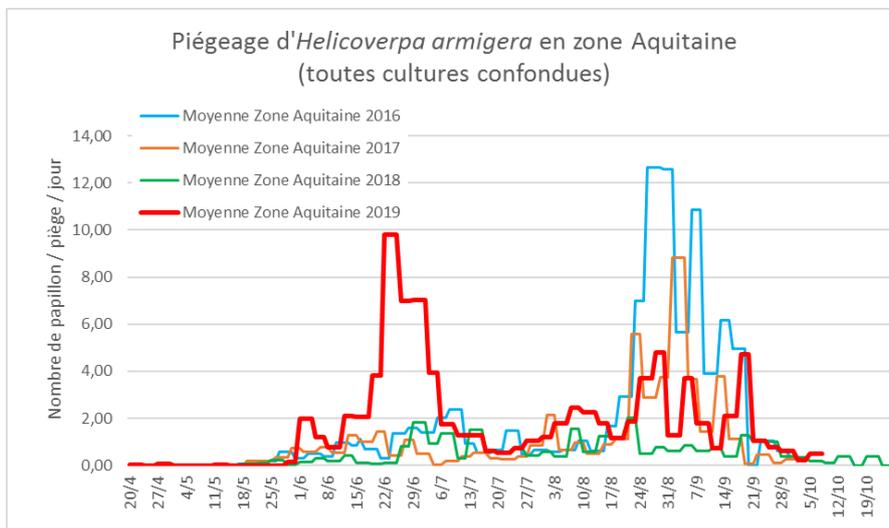
Aubergine : **Gironde** : un site est concerné par les cochenilles.



**Cochenille sur tomate** à gauche et milieu et sur aubergine (Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

- **Noctuelles**





**En haut courbe de vol d'*Helicoverpa armigera* cette année, en bas courbe de vol ces 4 dernières années**

Le second vol d'*Helicoverpa armigera* est en cours.

Des dégâts de noctuelles sont observés en tomates, poivrons, aubergines sur toute la région.



**Chenille dans tomate et trou de chenille dans piment**

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



**Biocontrôle :**

o Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/06/2020 disponible [ICI](#)).

• **Mildiou**

Concombre : quelques foyers sont observés en Lot-et-Garonne.

Tomate : la maladie est observée sur 2 sites en Gironde.



**Mildiou sur tige de tomate et sur feuille de concombre**  
(Crédit photos : A.NAULLET – ATFL et O.BRAY – FREDON NA)

## • Oïdium

Tomate hors sol : **Lot-et-Garonne** : la maladie a été signalée un peu partout mais avec une intensité faible.

Tomate sol : la maladie est signalée sur un site d'un hectare en conventionnel, une intervention a été nécessaire.

Concombre : **Lot-et-Garonne**, 50 % des parcelles sont concernées. **Gironde** : deux sites sont concernés sur la vingtaine observée.

Courgette et courges : En **Gironde**, les vingt sites observés sont concernés.



**Oïdium sur concombre et courgette** (Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

**B**

### Biocontrôle :

○ Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### Evaluation du risque

Les écarts de températures nocturnes/diurnes vont favoriser le développement de la maladie.

## • Botrytis

Concombre : du botrytis est signalé sur 2 sites en Gironde.



**Botrytis sur concombre**  
(Crédit photos : A. NAULLET - ATFL)

Tomate sol : **Gironde** : des symptômes de botrytis sont visibles sur la plupart des parcelles.



**Botrytis sur feuille et fruits et taches fantôme**  
(Crédits photos : A. NAULLET - ATFL - O.BRAY - FREDON NA et S.ALFIERI - Agrobio Périgord)

### Evaluation du risque

Attention au retour des nuits fraîches.

# Tomates hors sol et sol

## • Cladosporiose

**Lot-et-Garonne** : en hors-sol la maladie est signalée sur 4 sites soit 8 ha, en particulier sur les tomates anciennes. En sol, la pression est croissante. Les orages ont favorisé le développement de la maladie.

**Gironde** : la maladie est signalée sur un site.



**Cladosporiose sur feuilles**

(Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

## • Acariose bronzée

Tomate hors sol et sol : la pression est en augmentation en **Lot-et-Garonne**. Les fortes chaleurs ont favorisé le développement de la maladie. Sur un site, la maladie a entraîné d'importantes pertes de rendements. En **Gironde**, tous les sites présentent des symptômes d'acariose bronzée.



**Acariose bronzée, début des symptômes à gauche et plant mort à droite**

(Crédit photo : O. BARBARIN et A.NAULLET – ATFL)

### Biocontrôle :

B

- Des lâchers d'*A.swirskii*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

## Evaluation du risque

La **vigilance** s'impose. La baisse de température devrait ralentir le développement de l'acarien responsable de l'acariose bronzé (*Aculops lycopersici*).

# Aubergines

## • Doryphores

**Lot-et-Garonne** : les doryphores sont présents par foyers sur 70 % des parcelles (sol et hors-sol).

**Gironde** : les doryphores sont signalés sur 3 sites.

**Dordogne** : les doryphores sont aussi présents.



**Doryphore sur aubergine : adulte et ponte + larves de Doryphores et dégâts**

(Crédit photos : C. MALPEYRE - FREDON Aquitaine et O. BARBARIN - ATFL)



**Aubergine mangée par le doryphore**

(Crédit photo : A K.MOUMOUNI – SCAAFEL)

## Biocontrôle :

B

○ Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

## • Altises

**Lot-et-Garonne** : sur une parcelle, des dégâts d'altises sont signalés. Une identification est en cours de réalisation afin de savoir s'il s'agit d'*Epitrix hirtipennis*, ravageur émergent dans le Sud-Est mais pas encore vu dans le Sud-Ouest.



**Perforations sur feuilles**  
(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

- **Agrobactérium**

**Lot-et-Garonne** : la maladie est signalée sur environs 6 ha en hors-sol sur substrat laine de roche.



**Agrobacterium**  
(Crédit photo: A. MOUMOUNI – SCAAFEL)

## Panier de légumes

### • Piment d'Espelette

La majorité des parcelles sont atteintes par *Athelia rolfsii* (*Sclerotium rolfsii*) provoquant la mort de plants (de moins de 2 % à 20 % pour les plus atteinte).

Des symptômes de bactériose sont visibles.

Quelques foyers de pucerons noirs sont encore visibles.

De nombreux coups de soleil sont aussi signalés, avec dans certains cas un champignon secondaire noir se développant dessus.



***Athelia rolfsii* (*Sclerotium rolfsii*) en piment d'Espelette**  
(Crédit Photo : Elodie NGUYEN – Syndicat du piment d'Espelette)

### • Brassicacées

Une forte pression altise est signalée dans toute la région Nouvelle Aquitaine. En **Lot-et-Garonne**, les attaques de l'altise sur jeunes pousses de crucifères ont entraîné la destruction de parcelle due à l'impossibilité de trier.



**Altise sur chou**  
(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

La présence de piérides du chou et de dégâts, est observée sur toute la région.



### Dégâts de piéride du chou

(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL et O.BRAY – FREDON NA)

De l'oïdium sur chou est signalé sur un site en Gironde. Des punaises (*Eurydema ornata*) sont observées sur un site en Gironde.



### Oïdium et punaise

(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

- **Cresson**

La tenthrède est signalée sur 7 ha de cresson dans le Lot-et-Garonne, avec des larves qui mangent le feuillage. Une perte de 10 % des plantes est notée.

- **Alliacés**

Des pièges teignes du poireau ont été mis en place en Pays Basque (par BLE), en Dordogne et dans le Béarn (FREDON/Agrobio Périgord et CIVAM Bio du Béarn). Aucune capture n'a été réalisée en Béarn. Deux captures ont été réalisées en Dordogne dans le secteur de Saint Vincent le Paluel. En Pays Basque un nombre plus important de papillons ont été piégés : le 13 août : 20 dans le secteur d'Ixassou et 10 dans le secteur de Sare. Des larves ont été aussi observées dans les poireaux.

**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, 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, Agrobio Périgord, Agrobio 33, CIVAM Bio du Pays Basque, CIVAM Bio du Béarn + 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'Ecologie, avec l'appui financier de l'Office Français de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".