



N°03
17/04/2020

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 !



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°03 du 17/04/2020 »



Ce qu'il faut retenir

Vigilance sanitaire

- **Virus ToBRFV** : [instruction technique DGAL disponible.](#)

Toutes cultures

- **Punaises** : sur tomates, concombres, poivrons et aubergines.
- **Pucerons** : présents sur les différents itinéraires.

Tomates hors sol

- **Acariose bronzée** : deux nouveaux sites concernés.
- **Aleurodes** : en augmentation.
- **Cochenilles** : des écrasements manuels nécessaires.
- **Tuta absoluta** : pression nulle.
- **Botrytis** : en baisse mais encore présent.
- **Cladosporiose** : en augmentation.

Aubergine

- **Fourmis** : des dégâts en sol.
- **Thrips** : des foyers en sol et hors sol.
- **Doryphores** : présents, ramassages manuels effectués.
- **Verticilliose** : un site concerné.

Panier de légumes

- **Salade** : brémia toujours présent.
- **Brassicacées** : mouche du chou, altises.

Vigilance sanitaire

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

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

L'instruction technique DGAL/SDQPV/2020-237 du 10 avril 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**. Le virus peut causer des dégâts allant jusqu'à 100 % de pertes.

Toutes cultures légumières

• Punaises

En tomate hors-sol, en Lot-et Garonne, la punaise **Nesidiocoris** est signalée sur plusieurs sites, avec des anneaux parfois visibles en tête (voir photo). La punaise **Nezara** est visible sur le Néracais, Villeneuvois et Marmandais, avec des dégâts sur fruits observés.



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

En aubergine hors-sol, la présence de **Nezara** (adultes) est généralisée dans le Marmandais (1.5 ha). Elle est aussi présente sur 2 parcelles du confluent (1.3 ha).

En aubergine sol, des adultes de **Nezara** sont visibles sur les parcelles où il n'y a pas eu d'intervention. En AB, sur deux sites, des ramassages manuels sont nécessaires une à plusieurs fois par semaines.

En Gironde, en AB, les premiers adultes de **Nezara** sont aussi visibles. Un premier ramassage a été réalisé.



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)

En concombre hors sol, en **Lot-et Garonne**, on observe une augmentation des populations de **Nezara**. Les punaises provoquent des fruits tordus et donc des pertes de fruits commercialisables.

En concombre sol, la punaise **Nezara** a été signalée sur une parcelle AB de 1 000 m², où des ramassages ont été nécessaires.

En poivron hors sol et sol, en **Lot-et Garonne**, des punaises **Nezara** sont signalées. Des écrasements manuels sont réalisés. Des plants ont été livrés avec des individus dans les caisses.

• Pucerons

En tomate hors sol, en **Gironde**, sur 4 ha, une explosion des populations a été signalée il y a 3 semaines. Une mise en place de gestion a été nécessaire. En **Lot-et-Garonne**, deux sites sont concernés (4 ha) en serre verre, avec 10 % des plantes attaqués et quelques foyers de *Macrosiphum rosae*. Des lâchers de parasitoïdes ont été mis en place.

En concombre hors sol, en **Lot-et-Garonne**, des foyers en progression ont été signalés sur un site de 1 ha sur 1.7 ha. Une mise en place de gestion a été nécessaire.

En concombre sol en AB, en **Lot-et-Garonne**, de nombreux foyers sont observés sur deux sites (3 000 m²).

En aubergine hors-sol, en **Lot-et Garonne**, la pression est forte sur le Marmandais. Beaucoup de foyers sur 1 ha sont signalés. Des foyers sont signalés sur deux parcelles dans le confluent (environ 3 ha).

En aubergine sol, en **Lot-et-Garonne**, les pucerons sont présents sur l'ensemble des parcelles, en particulier sur 3.2 ha dans le Marmandais. En AB, de nombreux foyers sont observés. En **Gironde**, en AB, des pucerons noirs sont signalés avec une intensité faible.

Des lâchers de parasitoïdes sont réalisés mais les équilibres ne sont pas encore atteints.

En poivron hors-sol, en **Lot-et-Garonne**, des foyers sont signalés sur une parcelle hors sol de 0.33 ha.

En poivron sol, en **Lot-et-Garonne**, les pucerons sont déjà présents en AB comme en conventionnel. Des lâchers de parasitoïdes sont réalisés mais les équilibres ne sont pas encore atteints.

En salade, en **Lot-et Garonne**, les pucerons sont en augmentation.

Dans les Landes, en AB, la pression « puceron » semble plus faible que l'an dernier. On observe une présence importante de nombreux auxiliaires naturels tels que les parasitoïdes (momies observées à partir de mi-février sous serre), syrphes (adultes observés fin mars), macrolophus (adultes observés début avril).

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 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/2020-194 du 12/03/2020 disponible [ICI](#)).

- **Acariens**

En tomate hors-sol, en **Lot-et Garonne**, la pression est stable. Des foyers sont signalés, mais maîtrisés, excepté sur un site du Villeneuvois.

En concombre hors-sol, en **Lot-et Garonne**, des foyers sont en progression sur un hectare. Cependant, la mise en place de la PBI les maintient.

En aubergine hors-sol, en **Lot-et Garonne**, un foyer est signalé sur un site du confluent de 0.8 ha.

Tomates hors sol

- **Acariose bronzée**

En **Lot-et-Garonne**, La pression présente sur le site de 7 ha, signalée dans les deux derniers BSV, est maintenant stabilisée grâce à la mise en place de la PBI.

Deux nouveaux sites sont actuellement concernés : 3 ha en serre verre dans le Marmandais où 80 % des plantes sont attaquées avec des intensités variables et un site de 2 ha dans le Villeneuvois où quelques plantes sont attaquées.



Acariose bronzée, début des symptômes à gauche et plant mort à droite
(Crédit photo : O.BARBARIN – ATFL)

Biocontrôle :



Des lâchers de *A.swirskii*.

Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-194 du 12/03/2020 disponible [ICI](#)).

- **Aleurodes**

En Lot-et Garonne, globalement, les populations augmentent mais restent maîtrisées. Sur deux sites (un hectare en Marmandais et un hectare en Villeneuvois), leur gestion est difficile.



Biocontrôle :

- Panneaux englués.
- Des lâchers de parasitoïdes (*Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*).
- Des lâchers de *Macrolophus pygmae*, *A.swirskii*.
- Des champignons entomopathogènes : *Lecanicillium muscarium*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-194 du 12/03/2020 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***

Pas de signalement actuellement.

- **Mineuse *Liriomyza bryoniae***

La problématique signalée sur un site du Villeneuvois dans le dernier BSV est maintenant résolue.

Un nouveau site est concerné par quelques plantes attaquées dans le Marmandais. L'introduction de l'auxiliaire *Diglyphus isaea* a été réalisée.



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

- **Cochenilles**

Les cochenilles sont encore présentes (en foyer) sur les 4 sites signalés dans le dernier BSV. Des écrasements manuels sont nécessaires. Des gestions ont été mises en place, sans efficacité suffisante.

- **Oïdium**

La pression est faible et en diminution par rapport à février et mars.

- **Botrytis**

La pression baisse légèrement mais la maladie est encore présente. Sur un site du Marmandais, 5 à 10 % des plantes sont attaquées.

Prophylaxie : un effeuillage soigné et une bonne gestion du climat sont essentiels pour limiter le développement de la maladie.

- **Cladosporiose**

Plusieurs sites sont concernés : 2 ha dans le Marmandais, 1.5 ha en serre verre non éclairée, 0.5 ha en serre verre éclairée et dans le Néracais, on observe les premières taches en variétés anciennes.



Cladosporiose sur feuilles
(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

- **Corynebacterium**

Deux hectares sur 8 sont concernés dans le Marmandais. Une contamination à la plantation est suspectée.

Prophylaxie : (source : ephytia <http://ephytia.inra.fr/fr/C/5232/Tomate-Methodes-de-protection>) :

Après détection des premières plantes infectées :

- ✓ Les arracher, les mettre en sac plastique, les sortir et les détruire.
- ✓ Retirer tous débris végétaux et les détruire.
- ✓ Etablir une zone de quarantaine avec de la rubalise.
- ✓ Travailler cette zone en dernier avec sur-chaussures, gants...et désinfecter les mains et les outils après.

Tomates sol

- **Oïdium**

En Lot-et Garonne, en AB, des plants ont été livrés avec des taches sur feuilles.

Aubergines

- **Fourmis**

En hors sol, **en Lot-et-Garonne**, les fourmis sont maintenant présentes sur plusieurs sites (environ 4.5 ha).

En sol, **en Lot et Garonne**, en conventionnel comme en AB, des dégâts de fourmis sont signalés sur plants greffés (attaque au niveau du point de greffe).

- **Thrips**

En Lot-et Garonne, un site en hors-sol et un site en sol sont concernés par des foyers (1.2 ha en hors sol et 0.8 ha en sol).

- **Doryphores**

En **Lot-et-Garonne**, deux sites sont concernés par le ravageur, un site en tunnel conventionnel (3.2 ha), et un site en AB. Des ramassages manuels sont réalisés.

Dans les **Landes**, les doryphores sont aussi actifs sous serre.

- **Verticilliose**

En **Lot-et-Garonne**, quelques premières plantes sont touchées sur un site en AB, avec plants greffés mais plantation précoce à froid (semaine 10).

Panier de légumes

- **Salades**

La pression *Brémia* sous abris a été présente jusqu'à la semaine 15, surtout sur quelques variétés.



Début de brémia sur salade face supérieure et inférieure
(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)



Brémia à un stade bien avancé
(Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

On observe des cas de **noctuelles** ainsi que du **sclerotinia** et du **botrytis** encore jusqu'à fin mars.

- **Salade plein champs**

Les implantations ont eu lieu depuis la semaine 12. Des dégâts de **limaces** sont observés.

A signaler, dans le cadre du projet CASDAR Actifol, il est prévu de faire une cartographie de la fusariose de la laitue liée à ***Fusarium oxysporum f.sp. lactucae***. Pour faire cela, le CTIFL fait appel aux producteurs pour leur faire parvenir des échantillons de salades présentant des symptômes, de préférence pas trop avancés. Outre l'élaboration d'une cartographie de la fusariose, il s'agira de voir si la race 4 est présente en France, de caractériser les souches notamment en termes d'agressivité et de voir si elle est associée à d'autres pathogènes.

Si vous observez des symptômes de fusariose, contactez Olivier BRAY (o.bray@fredon-aquitaine.org) ou Cécile DELAMARRE (cecile.delamarre@cda47.fr).

- **Brassicacées**

Une pression importante de la **mouche du chou** est signalée en AB dans les Landes. On observe des dégâts de larves importants surtout sur navet et radis. Sur des planches non couvertes par du filet anti-insectes, les pertes sont très importantes. Les premiers dégâts **d'altises** sont aussi observés.

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'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 "