



N°02
19/03/2020



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°02 du 19/03/2020 »*



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 !

Ce qu'il faut retenir

Vigilance sanitaire

- **Virus ToBRFV** : désormais présent en France, sur tomate.

Salades

- **Brémia** : jusqu'à 100 % de pertes en AB et en conventionnel, des pertes variables selon le stade des cultures au moment de l'infection.

Tomates hors sol

- **Acariose bronzée** : attaque précoce.
- **Botrytis** : sur quasiment l'intégralité des parcelles.
- **Aleurodes** : en augmentation.
- **Tuta absoluta** : pression nulle.
- **Punaises** : des dégâts dus à *Nesidiocoris* et *Nezara*.

Concombre hors-sol

- **Punaises** : des pertes de fruits.

Aubergine hors-sol

- **Punaises** : des *Nezara* amenées lors de la réception des plants.

Vigilance sanitaire

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

Se reporter au BSV Edition spéciale 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.

Salades

- **Brémia**

La pression Brémia est encore bien présente, 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)



Fructification de brémia en gros plan
(Crédit photo : Sylvie RICHART-CERVERA - INRA)

Tomates hors sol

- **Acariose bronzée**

La maladie est toujours signalée sur un site en serre verre de 7 ha.



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/2020-110 du 12/02/2020 disponible [ici](#)).

- **Botrytis**

La présence de botrytis sur tige est généralisée, observée même en serre verre fermée.

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

- **Cladosporiose**

Une mise en place de gestion a permis de commencer à contrôler la situation du signalement fait lors du dernier BSV.



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

• Aleurodes

Une augmentation des populations est signalée sur 1 ha d'une serre verre de 4.5 ha dans le Villeneuvois.



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/2020-110 du 12/02/2020 disponible [ici](#)).
- Des champignons entomopathogènes : *Lecanicillium muscarium*.

	<i>Bemisia tabacci</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>
Morphologie adulte	<p>Petit jaune, ailes collées au corps, disposées de manière verticale donnant une forme profilée.</p> 	<p>Plus grand et plus blanc, ailes posées à plat. L'insecte a une forme de triangle vu du dessus.</p> 
Répartition sur la plante	Sur l'ensemble de la plante.	Partie supérieure de la plante.
Domages	<p>Les piqures entraînent un affaiblissement de la plante, un ralentissement de croissance voire la mort de la plante.</p> <p>Sécrétion de miellat sur lequel se développe de la fumagine, réduisant la photosynthèse, souillant les fruits... <i>Bemisia tabacci</i> peut aussi provoquer des défauts de coloration ou des taches sur fruits (en tomates).</p>	
Virus	<p>Vecteur de virus :</p> <p>Sur tomate : TYLCV, ToCV</p> <p>Sur courge/courgette :</p> <p>ToLCNDV (Tomato leaf curl New Delhi virus) : pas encore présent en France mais présent en Espagne, Portugal, Italie, Sicile, Maroc, Tunisie... Soyez vigilant !</p>	<p>Parfois vecteur en tomate.</p> <p>En courges/courgette : vecteur de BPYV (Beet pseudo-yellow Virus).</p>

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*

La pression est actuellement inexistante, quelques captures sont notées, mais pas de dégâts.

• Punaises

La présence de *Nesidiocoris* est variable selon les situations. Sur une exploitation du Villeneuvois, une montée des populations est notée sur la moitié de la serre.

La punaise *Nezara* est observée sur plusieurs exploitations et cause des dégâts sur fruits (3.5 sur 7 ha) et des mortalités de plants suite aux piqûres sur têtes observées (au moins deux sites dans le Marmandais).



***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)

• Pucerons

La présence de pucerons s'est généralisée. Plusieurs foyers de *Macrosiphum rosae* sur 4 ha en Gironde ont entraîné la mise en place de gestion.

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/2020-110 du 12/02/2020 disponible [ici](#)).

• Mineuse *Liriomyza bryoniae*

La pression est encore forte sur l'exploitation du Villeneuvois signalée au dernier BSV, avec de nouvelles éclosions prochainement. Plusieurs solutions ont été mises en place telles que le lâcher d'auxiliaires (*Diglyphus isaea*) et le piégeage massif avec pièges chromatiques englués jaunes.



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 intensités de 5 à 10 % de plantes attaquées sont observées. Des gestions ont été mises en place, sans efficacité suffisante.

- **Corynebacterium**

Un deuxième foyer est signalé en Lot-et-Garonne (un site de un hectare en serre verre). Les foyers s'étendent malgré les mesures prophylactiques mises en place.

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.

Concombre hors-sol

- **Punaises**

La punaise **Nezara** est présente en Lot-et-Garonne et provoque des fruits tordus et donc des pertes de fruits commercialisables.

- **Pucerons**

Quelques foyers sont signalés sur un hectare.

- **Acariens**

Quelques petits foyers sont signalés sur un site.

- **Pythium**

Du pythium est signalé dans une serre verre, lié à la plantation de motte terreau dans des sacs de coco et donc mottes très humides pour un substrat correct en humidité à cette période.

Aubergines hors-sol

- **Aleurodes**

Un foyer d'aleurode est signalé sur un site de 1.26 ha. Ce foyer est lié aux morelles présentes sur les bords intérieurs de la serre dans lesquels les aleurodes étaient présents.



Aleurodes sur aubergine à gauche et l'auxiliaire *Macrolophus pygmae* à droite
(Crédit photo : A-K.MOUMOUNI – SCAAFEL et ephytia)

- **Fourmis**

Un foyer est signalé sur un site de 1 hectare.

- **Punaïses**

La présence de **Nezara** adultes a été signalée sur deux sites. Les punaises ont été apportées avec les caisses de livraison à la plantation. Soyez très vigilant à la réception de vos plants.



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)

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 "