



N°04
20/05/2020

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
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

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°04 du 20/05/2020 »



Ce qu'il faut retenir

Vigilance sanitaire

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

Toutes cultures

- **Punaises** : sur tomates, concombres et aubergines.
- **Pucerons** : présents sur les différents itinéraires.
- **Acariens** : en concombres, aubergines et tomates.
- **Acariose bronzée** : en tomates et aubergines.
- **Botrytis** : forte pression.
- **Virus** : en tomates, aubergines et poivrons.

Tomates hors sol

- **Aleurodes** : stable.
- **Cladosporiose** : en augmentation.
- **Corynebactérium** : des nouveaux sites concernés.

Aubergine

- **Thrips** : présents en sol et hors sol.
- **Doryphores** : présents sur tous les secteurs.
- **Verticilliose** : un nouveau site concerné.

Panier de légumes

- **Salade** : mildiou sur des variétés résistantes.
- **Brassicacées** : altises, punaises.
- **Alliacées** : mineuses.
- **Fèves** : attaques de cétoines grises.

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

Toutes cultures légumières

• Punaises

Tomate hors-sol : en **Lot-et Garonne**, la punaise **Nesidiocoris** est signalée sur un site dans le Villeneuvois, les dégâts sont encore acceptables.



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 hors-sol : des foyers de pontes de Nezara ont été observés sur 3.6 ha.

Plusieurs pièges à phéromones ont été positionnés en Lot-et-Garonne afin de suivre l'évolution de Lygus. Pour l'instant, aucune capture n'a été réalisée ou observée en parcelle.

En Gironde : en AB, la punaise Nezara est signalée, 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)

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

• Pucerons

Tomate hors-sol : en **Lot-et-Garonne**, plusieurs sites sont concernés dans le Villeneuvois et le Marmandais avec des intensités variables dont deux exploitations où l'intensité est forte. L'espèce *Macrosiphum rosae* est observée dans la majorité des cas. L'espèce *Aulacorthum solani* est signalée sur 1 ha dans le Marmandais avec 5 % des plantes touchées.

Tomate sol : en **Gironde**, sur un site, quelques foyers de *Macrosiphum rosae* ont été signalés. **En Lot-et-Garonne**, des foyers sont signalés sur 2 sites.

Concombre hors sol : en **Lot-et-Garonne**, les premières cultures se terminent avec de gros foyers de pucerons.

Concombre sol en AB : en **Lot-et-Garonne**, des foyers sont signalés sur un site. **En Gironde**, une attaque importante de pucerons noirs est signalée. **En Dordogne**, des pucerons verts et rouges ont été signalés.

Aubergine hors-sol et sol : en **Lot-et-Garonne**, les pucerons sont signalés sur 75 % des parcelles avec une pression forte en sol. **En Dordogne**, en AB, des pucerons verts et rouges ont été signalés. **En Gironde**, deux sites sont concernés par une attaque importante de pucerons noirs (*Aphis fabae*). Un site est concerné par une forte attaque de *Macrosiphum*.

Poivron hors-sol et sol : en **Lot-et-Garonne**, les pucerons sont visibles sur l'intégralité des sites observés. **En Dordogne**, en AB, des pucerons verts et rouges ont été signalés.

Salade : en **Lot-et-Garonne**, les pucerons sont présents sur une parcelle de 0.5 ha en récolte, en Agenais.

Dans les Landes, en AB, la pression puceron est toujours présente sous abris.



Pucerons sur aubergine

(Crédits photos : C. DELAMARRE – CA 47 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 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/2020-244 du 17/04/2020 disponible [ICI](#)).

• Acariens

Tomate hors-sol : en **Lot-et-Garonne**, la pression est stable, des foyers sont signalés, mais maîtrisés.

Concombre hors-sol : en **Lot-et-Garonne**, les premières cultures se terminent avec de gros foyers d'acariens.

Aubergine hors-sol et sol : en **Lot-et-Garonne**, des foyers sont signalés sur 1.2 ha en hors-sol et 0.7 ha en sol.



Acariens sur aubergine et concombre

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

Evaluation du risque

Dans les jours qui viennent, le temps chaud et sec va entraîner le développement du ravageur.

• *Tuta absoluta*

Tomate hors sol : en **Lot-et-Garonne**, la situation est calme grâce à la mise en place de la confusion sexuelle. En sol, en **Lot-et-Garonne** et en **Gironde**, des mines sur feuilles sont observées malgré la confusion en place et la présence de *Macrolophus*.

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



Mine de *Tuta absoluta* sur aubergine à gauche et tomate à droite
(Crédit photos : C. DELAMARRE-CA 47 et A. NAULLET – ATFL)

• **Acariose bronzée**

Tomate hors sol : en **Lot-et-Garonne**, la pression présente sur le site de 7 ha signalée dans les trois derniers BSV est maintenant stabilisée grâce à la mise en place de la PBI. Dans la serre de 2 ha du Villeneuvois où quelques plantes étaient attaquées le mois dernier, la pression augmente. Deux serres de plus dans le Néracais sont maintenant concernées.

Aubergine : en **Lot-et-Garonne**, un site de 1.2 ha en hors sol attaqué l’an dernier est de nouveau concerné.



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

Biocontrôle :

B

- Des lâchers d'*A.swirskii*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-244 du 17/04/2020 disponible [ICI](#)).

Evaluation du risque

La **vigilance** s’impose. Les hausses de températures sont favorables au développement de l’acarien responsable de l’acariose bronzé (*Aculops lycopersici*).

- **Fourmis**

Aubergine : en **Lot-et-Garonne**, les fourmis sont observées sur plusieurs sites en hors-sol et en sol. Elles sont présentes de façon généralisée sur les parcelles. Elles n'entraînent donc pas trop de dégâts directs mais dispersent les pucerons sur toute la parcelle.

Poivron : en **Lot-et-Garonne**, les fourmis sont observées sur les foyers de pucerons.

- **Oïdium**

Tomate hors sol : en **Lot-et-Garonne**, la pression augmente légèrement.

Tomate AB : un début d'attaque est signalé sur des cultures en stade floraison 5^{ème} bouquet.

Concombre : en **Lot-et-Garonne**, la maladie est observée sur au moins deux sites. Les premières taches d'oïdium ont aussi été signalées dans **les Landes** en AB.

- **Botrytis**

Tomate : la pression est forte en **Lot-et-Garonne**, en sol et hors sol avec 5 à 10 % de plantes attaquées dans certains cas. La pression a été très forte sur une exploitation hors sol où le chauffage est tombé en panne. La maladie est surtout présente en petits foyers et sur tige.

En Gironde, en hors sol, la pression est très forte sur un site, avec du botrytis sur fruit, feuilles et tige.



Botrytis sur fruits

(Crédits photos : A. NAULLET – ATFL)

Aubergine : en **Lot-et-Garonne**, du botrytis sur fleurs et fruits noués est signalé sur l'intégralité des parcelles hors sol et sol.



Botrytis sur fruit

(Crédit Photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

Poivron : en **Lot-et-Garonne**, du botrytis sur tige est signalé sur 0.3 ha en hors sol.

- **Virus**

Tomate sol : **en Gironde**, le virus TSWV (tomato spotted wilt virus = Virus de la maladie bronzée) a été signalé sur une exploitation.

Aubergine : **en Lot-et-Garonne**, au moins deux sites sont concernés par des virus de type EMDV (Eggplant mottled dwarf virus = Virus de la marbrure et du rabougrissement de l'aubergine). Des analyses sont en cours.

Poivron : en **Lot-et-Garonne**, un site est concerné par un virus non identifié. Une analyse est en cours.



TSWV sur tomate et virus sur aubergine

(Crédits photos : A. NAULLET - ATFL, C. DELAMARRE - CA 47, D. COMBLON - TERRES DU SUD)



Virus non identifié sur poivron

(Crédit photos : O. BRAY - FREDON NA)

Tomates hors sol et sol

• Aleurodes

Lot-et Garonne : en hors sol, les aleurodes sont signalés sur deux sites (un hectare en Marmandais et deux hectares en Villeneuvois avec 20 % des plantes touchées).



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/2020-244 du 17/04/2020 disponible [ICI](#)).
- Des champignons entomopathogènes : *Lecanicillium muscarium*.

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.

• Mineuse *Liriomyza bryoniae*.

Lot-et Garonne : la mineuse a été signalée sur un site hors sol (5 % de plantes touchées sur 0.5 ha de multichapelle plastique) et un site en sol. Un lâcher de *diglyphus* a été réalisé sur le site hors sol.



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

• Cochenilles

Les cochenilles sont signalées sur deux sites hors sol (2.5 ha en tout). Une gestion est prévue.

• Mildiou

La maladie a été signalée **en Gironde** et dans les **Landes** en AB.



Mildiou sur tomate
(Crédits photos : A. NAULLET -ATFL)

• Cladosporiose

Lot-et-Garonne : la maladie est observée en hors sol et en sol, dans le Néracais, le Villeneuvois et le Marmandais avec des intensités variables. Sur un site hors sol, la pression monte et la maladie est observée sur 2 ha des 6 ha cultivés.



Cladosporiose sur feuilles

(Crédit photo : O. BRAY – FREDON Aquitaine)

• Moelle noire

Lot-et-Garonne : de la moelle noire a été signalée sur un site AB.



Moelle noire

(Crédits photos : C. DELAMARRE -CA 47)

• Corynebacterium

Au moins deux sites sont concernés sur le Marmandais. Un site de 2 ha avec deux foyers identifiés sur 8 ha et un autre site avec 2 foyers.

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.

Aubergines

- **Thrips**

Lot-et Garonne : ils sont présents en hors sol et en sol mais sont pour l'instant maîtrisés par la PBI.



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

- **Doryphores**

Des doryphores sont signalés sur **tous les secteurs**. **En Gironde**, 2 sites sont concernés par des attaques importantes. **En Lot-et-Garonne**, un foyer est signalé sur un site de 1.2 ha et des mises en place de gestion ont été nécessaires sur deux sites dans le Marmandais et le Villeneuvois.



Doryphore sur aubergine : adulte et ponte + larves de Doryphores et dégâts
(Crédit photos : C. MALPEYRE - FREDON Aquitaine et O. BARBARIN - ATFL)

- **Cicadelles vertes**

Lot-et-Garonne : des cicadelles vertes sont présentes sur presque toutes les parcelles avec une intensité faible.

- **Escargots**

Une forte attaque d'escargot a été signalée sous tunnel en **Lot-et-Garonne**. Une mise en place de gestion a été nécessaire.

- **Sclerotinia**

Lot-et-Garonne : du sclérotinia sur tige est signalé sur 50 % des parcelles hors sol.

- **Verticilliose**

Lot-et-Garonne : quelques plantes attaquées sont signalées sur deux sites, un en conventionnel et un en AB.



Verticilliose sur aubergine
(Crédits photos : C. DELAMARRE – CA 47)

Panier de légumes

• Salade plein champs

Du **mildiou** a été signalé sur 2 variétés qui ont la gamme complète de résistance connue actuellement. Ces variétés ont dû être détruites.

Des dégâts de **limaces** et **d'escargots** ont aussi été 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 (olivier.bray@fredon-na.fr) ou Cécile DELAMARRE (cecile.delamarre@cda47.fr).

• Epinard

Du **mildiou** a été observé sur un site en Gironde.



Mildiou

(Crédits photos : A. NAULLET – ATFL)

• Betteraves, blettes

De la **mineuse** (*Pegomya betae*) a été observée sur blette et betterave en Gironde (2 sites en blettes et 1 site en betterave).



Mineuse sur betterave à gauche et blette à droite

(Crédits photos : A. NAULLET – ATFL)

• Brassicacées

Une forte pression **d'altises** est signalée sur un site en navet, en Gironde notamment.

Des attaques de **tenthredès**, **d'altises** et de **charançons de la tige** sont signalées sur cresson en Lot-et-Garonne.

Des **altises** sont signalées sur jeunes pousses de Tatsoï.

La punaise ***Eurydema ornata*** a été signalée sur choux en Dordogne.

- **Alliacées**

Les **mouches mineuses** sont toujours signalées en Gironde et en Dordogne, avec notamment des pupes retrouvées dans le bulbe en Dordogne.

- **Fèves**

La **cétoine grise** a provoqué des dégâts sur plusieurs parcelles dans les Landes en AB.

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, Agrobio Périgord+ 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 "