



N°10
22/11/2019

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°10 du 22/11/19 »



Ce qu'il faut retenir

Aubergines-Poivrons

- **Punaises** : toujours présentes.
- **Botrytis** : forte pression sur poivron hors sol.

Tomates hors sol

- **Virus TobrfV** : soyez vigilant.
- **Mildiou** : arrivé avec le plant.
- **Cladosporiose** : début d'attaque.
- **Aleurodes** : quelques foyers.

Salades-épinard

- **Brémia** : forte attaque en Gironde sur variété résistante.
- **Botrytis** : conditions humides et froides favorables.
- **Pucerons** : premières attaques signalées.
- **Escargots et limaces** : toujours présents.

Légumes d'hiver

- **Brassicacées** : tenthrèdes, piérides, mouches du chou.
- **Poireaux** : alternaria, rouille.
- **Carottes** : oïdium sur variété sensible.
- **Céleris** : septoriose signalé.
- **Blettes** : Cercosporiose et noctuelles.

Aubergines-Poivrons

Les données proviennent des dernières plantations d'aubergine et poivrons en place.

- **Vigilance sanitaire**

- *Spodoptera frugiperda*

Voir la fiche [ici](#).

Evaluation du risque

Tout symptôme ou suspicion de présence doit être immédiatement communiqué à la DRAAF/SRAL Nouvelle Aquitaine en priorité ou à la FREDON Aquitaine.

- *Bactrocera dorsalis*

Voir la fiche [ici](#).

Evaluation du risque

Tout symptôme ou suspicion de présence doit être immédiatement communiqué à la DRAAF/SRAL Nouvelle Aquitaine en priorité ou à la FREDON Aquitaine.

- **Punaises**

Aubergine : en **Gironde et Lot-et-Garonne**, les punaises Lygus et Nezara sont encore observées, mais aussi *Coreus marginatus*, *Halyomorpha halys* et *Liocoris*.



Lygus à gauche *Liocoris* à droite (Crédit photo : J.RIVIERE – SCAAFEL)



Coreus marginatus sur aubergine (Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)



Nysius à gauche, Nabis à droite (Crédit photo : H. FRANÇOIS – VALPRIM et C. PHILIP – KOPPERT)

- **Botrytis**

Poivron hors sol : en **Lot-et-Garonne**, du botrytis a été observé sur l'intégralité des parcelles, touchant des bras entiers avec une perte de 1 kg/m². Les intensités d'attaque sont faibles à fortes selon le chauffage et particulièrement fortes en multi-chapelle double parois.

Tomate hors sol

Quelques plantations ont été réalisées, mais la majorité vont se faire cette semaine et la semaine prochaine. Les données de ce BSV proviennent d'une serre verre de 1 hectare plantée semaine 42.

- **Vigilance sanitaire : Tomato Brown Rugose Fruit Virus**

Le virus continue sa progression. Il a été détecté en août en Angleterre et aux Etats Unis (Arizona et Californie). Le 7 octobre, il a été découvert dans le West Land en Hollande, dans une serre de 2.8 ha où 8 % des plantes présentaient des symptômes de virus. A noter que, dans cette serre, était aussi présent le virus Pepino.

Le statut Organisme de Quarantaine (OQ) lui sera attribué à partir du 1er novembre 2019. La DÉCISION D'EXÉCUTION (UE) 2019/1615 DE LA COMMISSION du 26 septembre 2019 établissant des mesures d'urgence destinées à éviter l'introduction et la propagation du virus du fruit rugueux de la tomate brune (ToBRFV) dans l'Union est accessible [ici](#).

Un protocole sanitaire à destination des producteurs a été édité par la DRAAF PACA et est accessible [ici](#).



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

Evaluation du risque

La **vigilance** s'impose. Afin d'éviter sa propagation, il est important de **signaler tout symptôme suspect**. Le virus peut causer des dégâts allant jusqu'à 100 % de perte. Veillez à la provenance de vos plants.

• *Tuta absoluta*

Evaluation du risque

Tuta absoluta est présente toute l'année, il est donc important de positionner la lutte par confusion sexuelle dès la mise en place des nouvelles plantations.

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 avec 3 applications par an depuis fin août) : 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/2019-722 du 15/10/2019 disponible [ici](#)).

• Aleurodes

Quelques petits foyers d'aleurodes ont été observés.

Biocontrôle :

- Panneaux englués.
- Des lâchers de parasitoïdes (*Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*).
- Des lâchers de *Macrolophus pygmaeus*, *A.swirskii*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2019-722 du 15/10/2019 disponible [ici](#)).
- Des champignons entomopathogènes : *Lecanicillium muscarium*.

	<i>Bemisia tabacci</i>	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>
Morphologie adulte	Petit jaune, ailes collées au corps, disposées de manière verticale donnant une forme profilée. 	Plus grand et plus blanc, ailes posées à plat, l'insecte a une forme de triangle vu du dessus. 
Répartition sur la plante	Sur l'ensemble de la plante.	Partie supérieure de la plante.
Dommages	<ul style="list-style-type: none"> - Les piqures entraînent un affaiblissement de la plante, un ralentissement de croissance voire la mort de la plante. - 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). 	
Virus	Vecteur de virus : - en tomate : TYLCV, ToCV . - en courge/courgette : ToLCNDV (Tomato leaf curl New Delhi virus) : pas encore présent en France, mais présent en Espagne, Portugal, Italie, Sicile, Maroc, Tunisie... Soyez vigilant !	Parfois vecteur en tomate En courge/courgette : vecteur de BPYV (Beet pseudo-yellow Virus).

• Mildiou

En Lot-et-Garonne, du mildiou a été observé sur plant avant plantation (provenant donc de la pépinière). Il est important que les pépiniéristes fournissent des plants sains aux producteurs.

• Cladosporiose

En Lot-et-Garonne, la maladie s'est déclarée sur la parcelle après plantation, avec environ 5 % de plants touchés. A noter que d'anciennes plantations étaient encore en place à proximité.



Cladosporiose sur tomate face externe et interne (Crédit photo : O.BRAY – FREDON Aquitaine)

Prophylaxie :

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

Biocontrôle :

- Pas de produit de biocontrôle autorisé.

Salades

• Brémia

En Lot-et-Garonne, sous abris, du brémia a été observé sur certaines variétés de salades. **En Gironde**, on signale une grosse attaque de brémia sur salade de plein champ et sous abris (3 sites concernés), y compris sur des variétés résistantes à la dernière race de brémia identifiée (Race 36). Cela a entraîné des parcelles fortement attaquées avec destruction de la récolte.



Parcelle de salades non récoltables (Crédit photo : O.BARBARIN – ATFL)

• Sclerotinia et Botrytis

En Lot-et-Garonne et Gironde, du botrytis a été observé sur deux variétés de batavia, avec des intensités moyennes à fortes entraînant un parage important. Du sclérotinia est aussi observé, en plus petite quantité.



Botrytis sur salade (crédit photo : Sylvie Richart-Cervera – INRA)

Prophylaxie :

L'aération des abris est indispensable, notamment sous les abris moins techniques tels que les tunnels 5 m ou 9 m.

- **Stemphyliose**

En Gironde, la stemphyliose a été observée sur 2 sites en épinard.

- **Oïdium**

Dans les Landes, de l'oïdium a été observé sur mâche de façon anecdotique.

- **Pucerons**

Des débuts d'attaque de pucerons sont signalés en **Lot-et-Garonne**.

Evaluation du risque

Il est important de bien observer ses parcelles afin d'identifier les premiers individus et foyers.

Biocontrôle :

- Des auxiliaires comme les chrysopes par exemple sont utilisables. **Soyez cependant vigilant aux conditions climatiques requises pour leur développement.**
- Un produit de biocontrôle est disponible (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2019-722 du 15/10/2019 disponible [ici](#)).

- **Pegomyia betae**

De la pégomylie de la betterave est toujours observée sur une parcelle d'épinard en AB en **Lot-et-Garonne**. Elle est aussi observée sur betterave rouge et poirée.



Pégomyie sur betterave et blette (Crédit photo : Sylvie Richart-Cervera – INRA et C.DELAMARRE – CA 47)

- **Escargots-Limaces**

Des dégâts sont encore observés, en salades, épinards, choux.



Dégâts d'escargot et limaces sur chou (Crédit photo : O.BARBARIN – ATFL et O.BRAY – FREDON Aquitaine)

- **Penthaleus major**

L'acarien *Penthaleus major* n'a pas encore été signalé dans notre région, mais les conditions humides et froides lui sont favorables. Soyez vigilant. Il s'agit de petits acariens noirs à pattes orange, qui provoquent des dégâts sur le feuillage des épinards et salades (taches à aspect luisant, blanches argentées suite aux piqûres de l'acarien et le vidage des cellules de la cuticule).



Penthaleus major (Crédit photo : Agri-mag.com)

- **Noctuelles terricoles**

Des noctuelles terricoles sont observées **en Gironde** et **Lot-et-Garonne** sur salades et épinard. A noter qu'en Lot-et-Garonne, la pression est moins importante que l'an dernier.

- **Adventices**

Du mouron est signalé sur une exploitation dans les passes pieds et dans les microperforations du paillage plastique.



Mouron (Crédit photo : Sylvie Richart-Cervera – INRA)

Légumes d'hiver

- **Choux**

Sur chou, **en Gironde**, la présence de piérides, de noctuelles et de bactériose (sur les feuilles basales) est signalée.



Piérides du chou (Crédit photo : O.BARBARIN – ATFL)

- **Poireaux**

En Gironde, de la rouille et de l'alternaria sont encore observées. Des pupes de mouche du poireau sont signalées dans les futs des poireaux sur la majorité des sites.

Dans les Landes, de l'alternaria et du mildiou sont signalés sur quelques parcelles.



Rouille, alternaria et puce de mouche du poireau (Crédit photo : O.BARBARIN - ATFL)

- **Carottes**

En Gironde, des dégâts de mouches de la carotte ont été observés. **Dans les Landes et en Gironde**, de l'oïdium a aussi été observé sur variétés sensibles. De l'alternaria est aussi signalé dans les **Landes**.



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

- **Céleris**

De la septoriose est observée sur céleris en **Lot-et-Garonne** et en **Gironde** avec notamment des dégâts importants sur un site. Des dégâts de limaces et de mouche mineuse ont aussi été observés en Gironde sur une parcelle.



Septoriose sur céleris (Crédit photo : O.BARBARIN – ATFL)

- **Blettes**

En Gironde et en Lot-et-Garonne en AB, des dégâts de noctuelles sont signalés ainsi que de la cercosporiose.



Cercosporiose sur blette (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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "