Bulletin de Santé du Végétal
Nouvelle-Aquitaine

Maraîchage

N°09
22/10/2020

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 **évènements 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

Ce qu'il faut retenir

Vigilance sanitaire

- **Virus ToBRFV** : restez vigilants.

Toutes cultures

- **Pucerons :** encore présents sur les fins de cultures.
- **Acariens :** bien présents.
- **Noctuelles :** vol d'*Helicoverpa armigera* terminé.
- **Oïdium :** sur les cucurbitacées, tomates et poivrons.
- **Virus :** TSWV sur poivron.

Tomates hors sol et sol

- ***Tuta absoluta* :** maintenez la vigilance en fin de culture.
- **Acariose bronzée :** problème majeur 2020.
- **Cladosporiose :** sur variétés anciennes principalement.

Aubergine

- **Altise** : *Epitrix hirtipennis* identifié en Lot-et-Garonne.

Salades

- **Bremia** : observé en plein champs.
- **Rhizoctonia** : en plein champs.

Panier de légumes

- **Brassicacées :** piérides du chou.
- **Alliacées** : attention à la confusion teigne du poireau et mineuse du poireau.

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°09 du 22/10/2020 »

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 photos : 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 de récolte.

Toutes cultures légumières

- ## Pucerons

Aubergine hors-sol et sol : **dans toute la région,** les pucerons sont signalés sur l'intégralité des parcelles en foyer, avec de la fumagine.

Poivron : **Lot-et-Garonne et Gironde** : des pucerons sont observés sur 100 % des parcelles sol et hors-sol.

Puceron sur poivron et aubergine
(Crédit photos : A.K. MOUMOUNI – SCAAFEL et A. NAULLET – ATFL)

- ## Acariens

Aubergine hors-sol et sol : **Lot-et-Garonne et Gironde**, les acariens sont visibles sur 100 % des parcelles hors-sol et sol prospectées.

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

Acariens sur aubergine et poivron
(Crédit photos : O. BRAY – Fredon NA, A. NAULLET – ATFL, H. CLERC - Invenio)

Evaluation du risque

Lorsqu'une parcelle est infestée, il est important de bien nettoyer les fins de cultures car le ravageur peut rester dans les structures des serres et tunnels.

- ## Aleurodes

Tomate **: Lot-et Garonne :** en hors-sol, une pression est signalée sur 3 ha de hors-sol. Ailleurs, des aleurodes sont présents, mais bien régulés par les Macrolophus. **Gironde** : une pression importante est signalée.

Aubergine : **Lot-et-Garonne** : une forte présence est signalée en cette fin de saison (œuf et adultes). De la fumagine est signalée.

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

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 : **Lot-et-Garonne :** Tuta absoluta n'est plus signalée en hors-sol. En sol, la pression est forte, notamment sur une parcelle en AB où des pertes de récoltes ont été enregistrées (fruits attaqués et arrachage de la serre prématuré). En **Gironde**, de nombreux dégâts sont signalés sur 5 sites.

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

Mines de Tuta absoluta sur aubergine à gauche et tomate à droite
(Crédit photos : A. NAULLET – ATFL)

Evaluation du risque

Lorsqu'une parcelle est infestée, il est important de bien nettoyer en fin de cultures car le ravageur peut rester dans les structures des serres et tunnels.

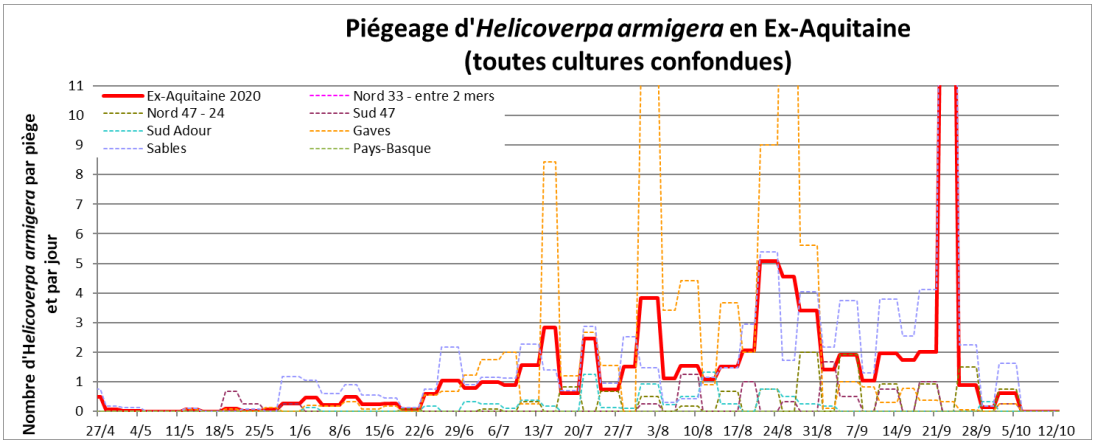
- ## Cochenilles

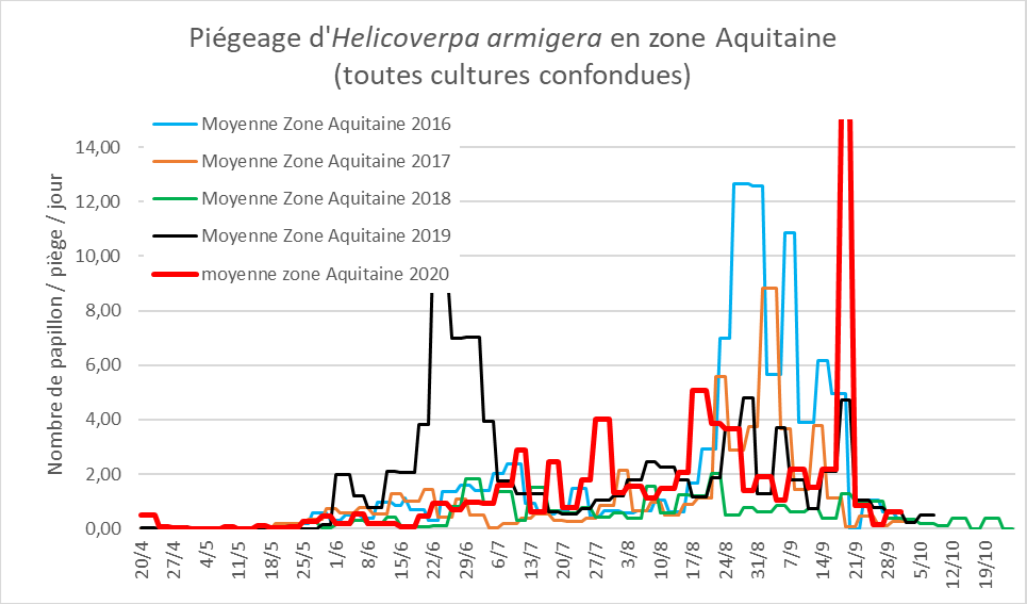
Tomate hors-sol : **Lot-et-Garonne** : la cochenille est toujours présente sur les sites à historique.

Aubergine : un site est toujours concerné en **Gironde**.

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

- ## Noctuelles





En haut : courbe de vol d'*Helicoverpa armigera* cette année **; en bas :** courbe de vol ces 4 dernères années

Le vol d'*Helicoverpa armigera* est maintenant terminé.

Des dégâts de noctuelles (feuilles et fruits) sont observés en tomate, poivron, piment, aubergines sur toute la région.

Des dégâts de noctuelles terricoles sont aussi signalés en salade en Gironde et en Lot-et-Garonne.

Chenille dans tomate et trou de chenille dans piment
(Crédit photos : O. BRAY – Fredon Aquitaine et E. NGUYEN – Syndicat du Piment d'Espelette)

Evaluation du risque

Le vol d'*Helicoverpa armigera* est maintenant terminé. Les larves resteront encore quelques temps visibles.

- ## Oïdium

Tomate : **Lot-et-Garonne :** une tendance à l'augmentation des symptômes est signalée. En sol, la pression est stable.

Poivron : **Lot-et-Garonne** : la maladie est toujours signalée sur la variété Twingo.

Oïdium sur poivron
(Crédit photo : A.K. MOUMOUNI - SCAAFEL)

Courgette et courges : **Lot-et-Garonne** : la pression est forte en cette fin de saison.

En **Gironde**, les vingt sites observés sont concernés.

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

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-625 du 13/10/2020 disponible ICI).

Evaluation du risque

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

- ## Botrytis

Tomate : **Lot-et-Garonne** : la pression est en augmentation sur 10 ha en hors-sol. En sol, la maladie est signalée sur les variétés végétatives, avec des pertes de fruits. **Gironde** : des symptômes de botrytis sont visibles sur plusieurs parcelles.

Aubergine : la maladie est présente sur tous les sites en **Lot-et-Garonne** et **Gironde**.

Botrytis sur fruits
(Crédits photo : A. K. MOUMOUNI – SCAAFEL)

Evaluation du risque

Attention aux conditions pluvieuses ces prochains jours, propices au développement de la maladie.

- ## Virus

Le virus TSWV a été signalé sur une parcelle de poivron en Gironde en fin de culture (100 % des plants atteints). Le virus TSWV est transmis par les thrips.

TSWV sur poivron
(Crédit photos : O. BRAY – Fredon NA)

- ## Nématodes

Suites aux arrachages, des problèmes de nématodes sur concombres et tomates sont visibles.

Evaluation du risque

Ces problèmes de nécroses racinaires sont dus à la fatigue des sols favorisée par le manque de rotation.

Nématode sur racines de concombre
(Crédit photos : C. DELAMARRE – Chambre d'Agriculture 47)

Tomates hors sol et sol

- ## Punaises

En hors-sol et en sol, des dégâts de l'auxiliaire *Macrolophus pygmae* sont observés (piqures sur fruits).

- ## Cladosporiose

Lot-et-Garonne : en hors-sol, la maladie est signalée partout sur variété ancienne. Selon les variétés, les intensités sont plus ou moins fortes. En sol, la pression est stable. **Gironde** : la maladie est signalée sur 5 sites.

Cladosporiose sur feuilles
(Crédit photos : O. BRAY – Fredon Aquitaine)

- ## Acariose bronzée

Tomate hors-sol : la pression était moyenne à forte en début de mois et s'est stabilisée grâce aux baisses des températures en sol et en hors-sol. En **Gironde**, tous les sites présentent des symptômes d'acariose bronzée.

Acariose bronzée
(Crédit photos : A. NAULLET – ATFL)

Evaluation du risque

Lorsqu'une parcelle est infestée, il est important de bien nettoyer en fin de culture car le ravageur peut rester dans les structures des serres et tunnels.

Aubergines

• Punaises

Les punaises ***Nezara*** sont visibles partout. Elles rentrent dans les serres pour passer l'hiver.

La punaise ***Nagusta goedelii*** a été signalée en Lot-et-Garonne, en parcelle d'aubergine et en station de conditionnement. Il s'agit d'une punaise, signalée la première fois en Lot-et-Garonne en 2016, et en Gironde en 2019.

Nagusta goedelii
(Crédit photo : A K. MOUMOUNI – SCAAFEL)

• Thrips

Les thrips sont présents sur l'intégralité des sites suite à l'abandon de la PBI à cause des interventions punaises. Des dégâts sur fruits sont observés.

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

Evaluation du risque

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

• Verticiliose

Lot-et-Garonne : la maladie est présente sur 70 % des parcelles hors-sol où les racines touchent le sol ou les drains. En sol, la maladie est présente sur 100 % des sites prospectés.

Verticilliose en hors-sol
(Crédit photo : A K. MOUMOUNI – SCAAFEL)

- ## Agrobactérium

Lot-et-Garonne : la maladie est toujours signalée sur environ 6 ha en hors-sol sur substrat laine de roche et 6 000 m² en substrat coco.

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

- ## Marquage sur fruits

Avec le temps pluvieux, une présence importante de fruits marqués est notée, surtout en conservation.

Marquage sur fruits
(Crédit photo : A.K. MOUMOUNI – SCAAFEL)

Salades

• Salade de plein champ

Des taches de brémia sont toujours visibles en **Lot-et-Garonne** et en **Gironde**, nécessitant un parage plus important, mais sans pertes économique pour l'instant.

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

Brémia à un stade bien avancé
(Crédit photos : O. BRAY – Fredon Aquitaine)

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

Des pourritures basales (rhizoctonia) sont visibles, en **Lot-et-Garonne** et **Gironde**, au moment des récoltes et occasionnent des pertes au champ suite aux excès d'eau de fin septembre-début octobre.

Beaucoup d'adventices sont sorties suite aux pluies.

Biocontrôle :

Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-625 du 13/10/2020 disponible ICI).

• Salade sous abris

Sur une livraison de plants AB du 5 octobre en batavia, environ 1 000 plants sur 5 000 sont touchés par la mouche du terreau (sciarides). Les dégâts ont été visibles juste après plantation avec les plantes qui ont lâché.

Panier de légumes

- ## Piments

La maladie due à *Macrophomina Phaseolina* a été sur une parcelle de piment Lapide. 30 % des plantes sont attaquées avec des dépérissements importants.

Macrophomina phaseolina
(Crédit photos : A.K. MOUMOUNI – SCAAFEL)

- ## Brassicacées

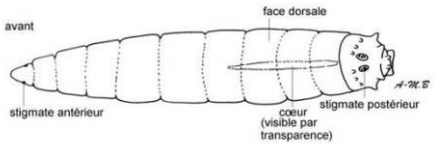
La présence de piérides du chou et de dégâts est observée sur toute la région. Des tenthrèdes sont aussi signalées en Dordogne.

Dégâts de piéride du chou
(Crédit photos : A. NAULLET – ATFL et O. BRAY – Fredon NA)

- ## Alliacés

Les problématiques liées à la teigne du poireau, *Acrolepiopsis assectella* (chenille d'un papillon) et de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* (asticot d'une mouche) sont différentes en termes de risque et de gestion de ce risque.

Ci-après, vous trouverez une illustration comparative de ces deux ravageurs (document établi par S. SICAIRE – Chambre d'Agriculture de la Charente).

Larve de mineuse	**Larve de teigne**
Les mineuses sont des diptères, ainsi leurs larves sont dépourvues de pattes. Le corps est souvent étroit à l'avant et élargi à l'arrière. La détermination se fait à partir des stigmates.  La larve de la mineuse du poireau est jaune pâle (6 mm au dernier stade) **Photo B. VOETZEL – CA 17** **Photo ACPEL** Il n'est pas aisé d'apercevoir les stigmates sans fort grossissement.	Les teignes sont des lépidoptères et, à ce titre, on retrouve dans les larves les caractéristiques de la chenille. La larve de teigne est jaune et mesure jusqu'à 14 mm. **Photo S. SICAIRE - CA16** **Photo ACPEL** Avec une loupe, des segments abdominaux sont visibles et, selon les stades, on peut apercevoir des ponctuations noires sur chaque segment. La tête est bien visible, ainsi que ses mandibules.

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 ".