



N°05
18/06/2020

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

Ce qu'il faut retenir

Vigilance sanitaire

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

Toutes cultures

- **Punaises** : forte pression.
- **Pucerons** : forte pression sur toutes cultures et tous secteurs.
- **Acariens** : en concombres, aubergines, poivrons et tomates.
- **Noctuelles** : chenilles d'*H.armigera* observées.
- **Pyrales** : premier vol en cours.
- **Botrytis** : forte pression.
- **Mildiou** : forte pression.
- **Oïdium** : à surveiller.
- **Virus** : en tomate, aubergine, concombre et poivron.

Tomates hors sol et sol

- **Aleurodes** : forte pression.
- **Acariose bronzée** : plusieurs cas, à surveiller.
- **Cladosporiose** : en augmentation, à surveiller sur variétés anciennes principalement.
- **Corynebactérium** : un nouveau site concerné.

Aubergine

- **Doryphores** : forte pression.
- **Verticilliose** : en progression.

Panier de légumes

- **Brassicacées** : piéride du chou.
- **Alliacées** : piégeage de la teigne du poireau en Pays basque.
- **Basilic** : piqûres sur feuilles.

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°05 du 18/06/2020 »



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 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**. Un plan de surveillance est en cours de réalisation.

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

Toutes cultures légumières

• Punaises

Tomate hors-sol : **Lot-et Garonne** : la punaise **Nesidiocoris** est signalée sur 2 exploitations du Villeneuvois. Une pression forte est signalée sur 1 ha sur un site de 3 ha et sur 1 ha sur les 6 ha d'un autre site. Des interventions ont été prévues ou déjà réalisées.



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 sol et hors-sol : en Lot-et-Garonne, la pression est en augmentation. De nombreuses éclosions de plaque de **Nezara** sont observées ; les jeunes larves sont donc bien présentes et actives. La présence de **Nezara** est signalée sur tous les secteurs depuis fin mai avec une intensité forte. Une telle fréquence et intensité n'a jamais été observée auparavant. Des dégâts sur fleurs et des têtes piquées sont observés.

La présence de **Lygus** est maintenant observée sur tout le Lot-et-Garonne avec des dégâts sur fleurs partout. Les pièges à phéromones capturent des individus adultes avec des intensités variables (entre 0 et 7), avec dans certains cas aucune capture réalisée mais quand même des observations d'individus en parcelle.

La punaise **Adelphocoris lineolatus** a aussi été signalée sur une parcelle.



Adelphocoris VS Lygus VS Liocoris
(Crédit photo : J.RIVIERE - SCAAFEL)

Gironde : en AB, la punaise **Nezara** est signalée sur au moins 3 sites. Des ramassages sont réalisés.

Dordogne : quelques foyers de **Nezara** sont visibles.



Eclosion de Nezara

(Crédit photos : C. DELAMARRE – CA 47 et Expérimentation – FREDON NA)



Nezara : Deux stades larvaire et adulte à droite

(Crédit photos : O. BRAY – FREDON NA)



Fleurs coupées par Nezara

(Crédits photos : A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)

Concombre sol en AB : une très forte pression de la punaise **Nezara** est toujours signalée sur un site de 1 000 m² dans le Lot-et-Garonne. Des ramassages manuels sont effectués. La punaise **Lygus** est aussi signalée sur un site de 1 000 m² dans le Villeneuvois.



Lygus sur fleur de concombre et dégâts de lygus
(Crédit photos : C.PHILIP – KOPPERT)

Poivron : la présence de **Nezara** est en progression sur tout le Lot-et-Garonne. Des foyers sont signalés sur plusieurs parcelles (environ 0.6 ha).

Dans les Landes, les punaises sont actives sous abris.

- **Pucerons**

Tomate hors-sol : **Lot-et-Garonne**, la pression est forte cette année. Les *Macrosiphum euphorbiae* roses sont l'espèce la plus rencontrée.

Tomate sol : **Gironde**, sur un site, quelques foyers de *Macrosiphum* sont signalés et un autre avec une très forte pression de pucerons rouges. **En Lot-et-Garonne**, les pucerons sont signalés sur 50 % de parcelles. **Dordogne et Landes**, les pucerons sont présents.

Concombre sol en AB : **Lot-et-Garonne**, une forte pression est signalée. 100 % des parcelles AB sont touchées par le puceron noir *Aphis sp*, avec de gros foyers allant jusqu'à 80 % de plantes attaquées. Ils sont observés sur environ 1.5 ha dans le Lot-et-Garonne. **Gironde**, une attaque importante de pucerons noirs est signalée. **Dordogne, Landes et Pays Basque**, une forte pression puceron est observée.

Aubergine hors-sol et sol : en **Lot-et-Garonne**, on passe de 75 % de sites concernés à 100 % des sites. Les espèces les plus observées actuellement sont *Aphis sp* et les *Macrosiphum*. Environ 50 % des plantes sont attaquées en conventionnel. En AB, on les retrouve par foyer voire en attaque généralisée avec jusqu'à 80 % de plantes touchées. **Dordogne, Landes et Pays Basque**, en AB, des pucerons sont signalés. **Gironde**, 3 sites sont concernés par une grosse pression en pucerons noirs (*Aphis sp*. et *Aphis fabae*).

Courgette : les pucerons sont visibles en **Lot-et-Garonne** sur 30 % des parcelles (15 ha).

Poivron : **Lot-et-Garonne**, en hors sol, des foyers de pucerons sont observés sur toutes les parcelles et sur toutes les zones du département. En sol AB, une forte pression du puceron vert *Myzus persicae* est signalée sur 3 sites (0.5 ha), sur le secteur du Villeneuvois et du Marmandais. **Gironde, Landes et Pays Basque**, une pression pucerons est observée sur la majorité des sites.

Lors du dernier BSV, un virus provoquant des taches noires sur les poivrons avait été suspecté. Il s'agit en fait d'une réaction du poivron à une attaque du puceron *Aulacorthum solanii*. Les plantes repartent maintenant correctement et les taches n'apparaissent plus. Ce cas avait déjà été relevé en 2014.

A noter que ce puceron est aussi vecteur du virus CMV (Cucumber Mosaic Virus).



Réponse à une attaque du puceron *Aulacorthum solanii*

(Crédit photos : O. BRAY – FREDON NA)

Nom latin	Nom commun	Couleur	Taille	Caractéristiques morphologiques aptère	Caractéristiques morphologiques ailé	Parasitoïdes
<i>Aulacorthum solani</i> 	Puceron strié de la digitale et de la pomme de terre	Aptère vert à jaune, ailé vert	1,8 à 3 mm	Abdomen brillant avec une tache plus foncée au niveau des cornicules, antenne plus longue que le corps, cornicules droites, longues, foncées à l'extrémité	Abdomen vert strié sombre, antennes longues et foncées, Cornicules pâles, droites, longues avec une collerette sombre à l'extrémité	<i>Aphelinus asychis</i> , <i>Aphelinus flavipes</i> , <i>Aphidius ervi</i> , <i>Aphidius matricariae</i> , <i>Aphidius urticae</i> , <i>Diaeretiella rapae</i> , <i>Praon volucre</i>



Biocontrôle :

Des lâchers de **parasitoïdes** et **d'auxiliaires prédateurs** sont possibles (**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 (*Aphidius*, *Aphelinus*, *Praon*...) 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/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

• Acariens

Tomate hors-sol : **Lot-et-Garonne**, la pression est stable. Des interventions ont permis de contrôler les foyers.

Aubergine hors-sol et sol : **Lot-et-Garonne**, des foyers sont toujours signalés sur 2 exploitations (2.6 ha en tout) où il n'y a pas eu de gestion mise en place. Là où une gestion a été mise en place, la pression est faible.

Poivron : un foyer est signalé sur une parcelle hors sol de 0.3 ha.

Concombre : un site est concerné en Gironde.



Acariens sur aubergine, concombre et poivron

(Crédit Photos : O. BRAY – FREDON NA , O. BARBARIN – ATFL, H.CLERC - INVENIO)

Evaluation du risque

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

Biocontrôle :

B

- Lâchers de *Phytoseiulus persimilis* et *Macrolophus pygmae*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

• Thrips

Concombre sol : en AB, des présences variables selon les sites sont observées **en Lot-et-Garonne**. Deux sites sont concernés en **Gironde**.

Aubergine sol et hors-sol : des thrips sont visibles sur toutes les exploitations avec des intensités variables. Des dégâts sur fruits sont observés. En AB, ils sont présents avec des intensités variables malgré la présence d'*A.swirskii*.

Poivron : les thrips ont été observés sur une parcelle sol de 1 000 m² proche d'une parcelle d'aubergine en présentant.



Dégâts de thrips sur feuille et fruit d'aubergine

(Crédit photo : J. RIVIERE – SCAAFEL)

Biocontrôle :

B

- Lâchers d'auxiliaires : *A.cucumberis*, *A.swirskii*, *Orius*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

Evaluation du risque

Avec le beau temps qui revient, à partir de cette fin semaine, les populations de thrips vont augmenter. Soyez vigilant, les thrips sont vecteurs de virus tels que le TSWV (Tomato spotted wilt Virus).

- **Tuta absoluta**

Tomate hors sol : **Lot-et-Garonne**, la situation est calme grâce à la mise en place de la confusion sexuelle. En sol, **Lot-et-Garonne** et **Gironde**, des mines sur feuilles sont observées malgré la confusion en place et la présence de *Macrolophus*. Dans le Pays Basque, en AB, des mines ont été observées sur le secteur de Bayonne et de Sare.

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



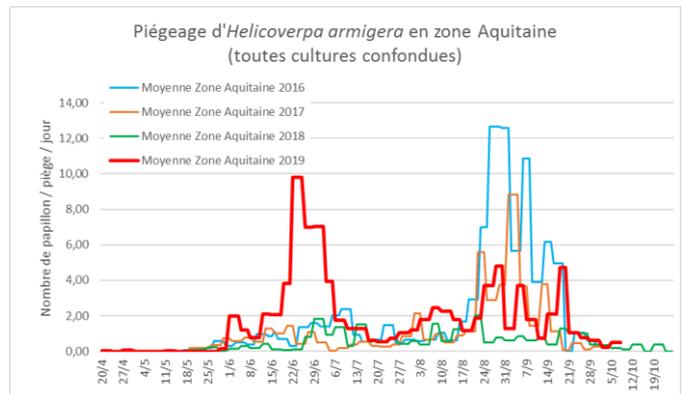
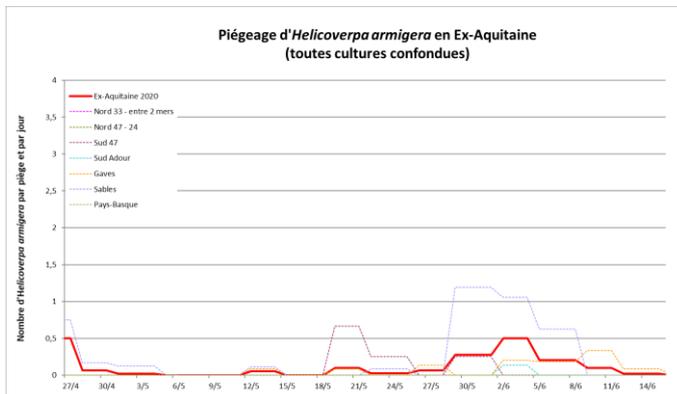
Mine de *Tuta absoluta* sur aubergine à gauche et tomate à droite
(Crédit photos : C. DELAMARRE-CA 47 et A. NAULLET – ATFL)

Biocontrôle :



- Lâchers de *Macrolophus pygmae*, de *Trichogramma achaea*.
- Confusion sexuelle (à renouveler).
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

- **Noctuelles**



A gauche, courbe de vol d'Helicoverpa armigera cette année. A droite, courbe de vol ces 4 dernières années

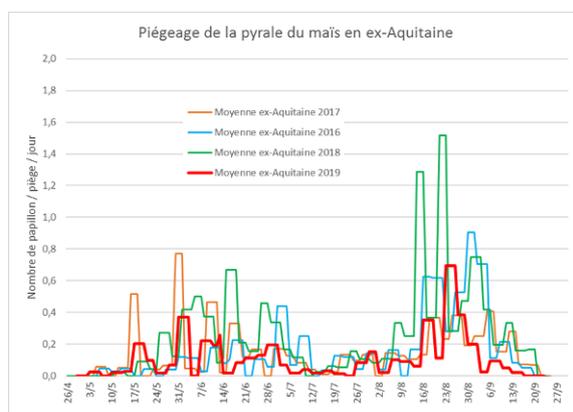
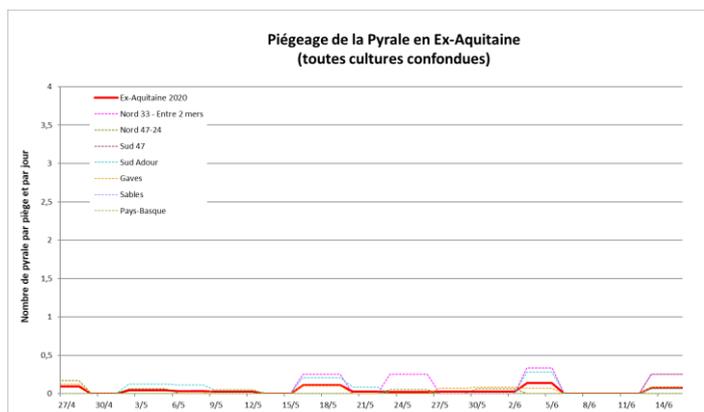
Le premier vol d'*Helicoverpa armigera* se termine. Dans les Landes, les premières chenilles dans les tomates ont été observées semaine 24.

Biocontrôle :



- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

• Pyrales



A gauche, courbe de vol de la pyrale cette année. A droite, courbe de vol de ces 4 dernières années.

Le premier vol de la pyrale est en cours.



Biocontrôle :

- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

Evaluation du risque

Nous sommes en période de risque. Le premier vol est en cours.

• Oïdium

Tomate hors sol : **Lot-et-Garonne**, quelques taches ont été observées dans le Marmandais. **Gironde**, une mise en place de gestion a été nécessaire car la pression était trop forte.

Concombre : **Lot-et-Garonne**, la maladie est signalée sur 2 ha en AB, avec 50 % des plantes touchées.



Oïdium sur concombre et courgette
(Crédit photos : A.NAULLET - ATFL)



Biocontrôle :

- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

Evaluation du risque

Le retour à un temps chaud et sec possible ces prochains jours va favoriser le développement de la maladie.

- **Botrytis**

Tomate : **Lot-et-Garonne**, la pression s'est calmée. **Gironde**, la pression est très forte sur un site d'Eysines. La maladie est visible sur feuilles, fruits et tige. **Dordogne**, quelques taches sont observées à l'ouest du département. **Landes**, la maladie a aussi été observée en AB.



Botrytis sur fruits (tache « fantôme » à droite)

(Crédits photos : A. NAULLET – ATFL et S.ALFIERI – Agrobio Périgord)

Aubergine : En **Lot-et-Garonne**, du botrytis sur tige, fleurs et fruits est observé partout. En **Gironde**, la maladie est signalée sur un site.



Botrytis sur fruit et tige

(Crédit Photos : O. BRAY – FREDON Aquitaine et A K.MOUMOUNI - SCAAFEL)

Evaluation du risque

Le retour à un temps chaud et sec possible ces prochains jours devrait assainir la situation.

- **Verticilliose**

Tomate sol : deux sites sont concernés (0.5 ha, variété Gourmandia) par des symptômes de verticilliose en **Lot-et-Garonne**. Une analyse est en cours. La maladie est en progression en conventionnel, sur une parcelle de 2 ha. Plus de 1 % des plants sont attaqués par la maladie.

Aubergine sol : **Lot-et-Garonne**, **Gironde** et **Dordogne**, plusieurs sites sont concernés par quelques plants attaqués.



Verticilliose sur aubergine

Crédit photos : A.NAULLET – ATFL et C.DELAMARRE – CDA47)

• Virus

Tomate : une analyse a été réalisée sur tomate : un tobamovirus a été détecté. Une analyse complémentaire est en cours afin de savoir s'il s'agit du **ToBRFV**, du **ToMV** ou d'un autre virus.

Concombre : sur une parcelle en conventionnel, un test moléculaire **positif** ciblant l'EMDV et le PhCMoV a été réalisé. Une analyse pour discriminer le virus a été réalisée. Le virus **EMDV** a été détecté.

Aubergine : beaucoup de parcelles sont concernées par quelques plants virosés. Sur une parcelle, 1 % des plantes présentait des symptômes de virus. Comme en concombre, des tests moléculaires ciblant les virus de types rhabdovirus (EMDV et le PhCMoV) ont été réalisés sur plusieurs parcelles. Tous les tests sont **positifs**. Une analyse pour discriminer le virus a aussi été réalisée. Le virus **EMDV** a été détecté.

Poivron : le virus **CMV** (Cucumber Mosaic Virus) a été détecté sur une parcelle en Lot-et-Garonne. Une pression en puceron avait été observée sur cette parcelle.



CMV sur poivron

(Crédit photos :
A K MOUMOUNI – SCAAFEL)

Tomates hors sol et sol

• Aleurodes

Lot-et Garonne : en hors sol, la pression est bien présente. Des gestions ont dû être mises en place. Sur le Marmandais, 1 ha est concerné. Sur le Villeneuvois, plusieurs sites sont concernés, dont un site de 2 ha où 20 % des plantes sont 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/2020-355 du 11/06/2020 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.

• Mineuse *Liriomyza bryoniae*.

Lot-et Garonne : la mineuse est signalée sur 4 sites sur le Marmandais et le Villeneuvois (3 ha) avec 5 % de plantes attaquées. Des lâchers sont réalisés.



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



Biocontrôle :

- Des lâchers de *Diglyphus*.

• Cochenilles

Les cochenilles sont signalées sur 3 sites hors sol (soit environ 3 ha). Quelques foyers y sont observés.

• Mildiou

La maladie a été signalée **en Gironde et dans les Landes** sur plusieurs sites (sur tiges, feuilles et fruits). Sur un site en AB, le mildiou s'est installé suite à un problème d'aération latérale depuis le bas et le pignon des bouts de tunnels fermés. Cela a entraîné de forte condensation et des ruissèlements du plastique sur les plantes. Une perte généralisée a été observée, avec en plus du botrytis s'étant installé en secondaire. Dans **le Pays Basque**, plusieurs départs de mildiou sur tige sont signalés, même sans symptôme sur feuille.



Mildiou sur tige
(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

• Cladosporiose

Lot-et-Garonne : la pression est en augmentation avec le temps humide du moment. Un site en hors sol est fortement touché sur 2 à 3 ha avec 50 % des plantes attaquées. Quelques cas sont signalés sur le Villeneuvois et le Néracais, en variété ancienne.

En sol, plusieurs sites sont concernés avec des symptômes sur cœur de bœuf.



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

• Acariose bronzée

Tomate hors sol et sol : en **Lot-et-Garonne**, la pression est toujours présente en hors sol. Des gestions ont été mises en place permettant de contenir la situation. En sol, les premiers cas ont été observés. En **Gironde**, un site est concerné par l'acariose bronzée.



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

Biocontrôle :

B

- Des lâchers d'*A. swirskii*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).

Evaluation du risque

La **vigilance** s'impose. Les hausses de températures seront favorables au développement de l'acarien responsable de l'acariose bronzée (*Aculops lycopersici*).

• **Corynebacterium**

Lot-et-Garonne : un site de 2 ha avec deux foyers identifiés sur 8 ha, un autre site avec 2 foyers dans le Marmandais et toujours dans la même zone, un nouveau site est concerné.

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

• **Doryphores**

Des doryphores sont signalés sur **tous les secteurs**. **En Gironde**, 2 sites sont concernés par des attaques importantes. **En Lot-et-Garonne**, la pression est forte à très forte quand aucune intervention n'a été réalisée rapidement.



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



Aubergine mangée par le doryphore
(Crédit photo : A K.MOUMOUNI – SCAAFEL)

Biocontrôle :

○ Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ICI](#)).



- **Sclerotinia**

Lot-et-Garonne : du sclérotinia sur tige est signalé sur 100 % des parcelles, avec une intensité plus forte en hors-sol.



Sclerotinia

(Crédit photo : A K.MOUMOUNI – SCAAFEL)

Panier de légumes

- **Brassicacées**

La présence de piérides du chou et de ses dégâts est observée sur toute la région.



Dégâts de piéride du chou
(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

Une très forte pression altise est signalée sur navet en **Gironde**.

- **Alliacés**

Un réseau de piégeage **Teigne du poireau** a été mis en place au Pays Basque par le CIVAM bio du Pays Basque. 3 pièges seront aussi suivis en Dordogne par Agrobio Périgord. Au Pays Basque, des piégeages ont été réalisés dès la semaine 24 sur 3 sites sur 10, dans le sud-ouest du département (Itxassou, Hendaye et Sare). Cette semaine, le piégeage continue sur le secteur d'Hendaye.

- **Basilic**

En **Lot-et-Garonne**, du basilic a été touché par des piqûres de nutrition d'un insecte. Deux hypothèses sont envisagées, soit de la mineuse, soit une cicadelle. Une perte de rendement est signalée. A suivre.



Feuilles de basilic piquées
(Crédit photo : C.DELAMARRÉ – CDA 47)

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 + 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 "