



**N°08**  
**25/09/2020**



### Animateur filière

Olivier BRAY  
**FREDON AQUITAINE**  
[olivier.bray@fredon-na.fr](mailto: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](mailto: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°08 du 25/09/2020 »



## Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**

Départements 19/24/33/40/47/64

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF  
[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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** : restez vigilants.

### Toutes cultures

- **Punaises** : problème majeur.
- **Pucerons** : provoque des arrêts de cultures et des baisses de rendements.
- **Acarie** : encore bien présents.
- **Noctuelles** : vol en cours d'*Helicoverpa armigera*.
- **Oïdium** : sur les cucurbitacées, tomates et poivrons.
- **Virus** : AMV, CMV, TSWV, EMDV, sont signalés.

### Tomates hors sol et sol

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

### Aubergine

- **Doryphores** : problème majeur.
- **Altises** : *Epitrix hirtipennis* identifié en Lot-et-Garonne.

### Panier de légumes

- **Piments d'Espelette** : *Athelia rolfsii*, coups de soleil.
- **Brassicacées** : forte pression altises et piérides du chou.
- **Alliacées** : attention à la confusion teigne du poireau et mineuse du poireau.
- **Pastèque** : Nuile grise (cladosporiose).
- **Salades** : premiers symptômes de *Bremia* observés en plein champs.

# 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 de récolte.

## Toutes cultures légumières

### • Punaises

Tomate hors-sol : **Lot-et Garonne** : la pression en punaise **Nesidiocoris** est stable, toujours les mêmes sites concernés.

Tomate sol : **Lot-et-Garonne** : en AB, la pression **Nesidiocoris** est faible à moyenne selon les sites et celle-ci est présente sur la plupart des exploitations.



**Nesidiocoris + Dégâts en tête de Nesidiocoris (anneau boursoufflé) + Nezara sur tomate+ Dégât sur fruits**  
(Crédit photos : Ephytia + O. BRAY - FREDON NA et C. DELAMARRE - CA 47)

Aubergine sol et hors-sol : **Lot-et-Garonne** : la punaise **Lygus** est présente sur toutes les parcelles sol et hors-sol où il n'y a pas eu de gestions. Depuis fin août, des chutes de fleurs sont de nouveau observées et depuis mi-septembre un trou de production est noté. Des larves sont observées depuis mi-septembre.



**Lygus sur aubergine**  
(Crédit photo : C. PHILIP - KOPPERT)

Des **punaises diaboliques** (*Halyomorpha halys*) sont aussi signalées en grand nombre en Lot-et-Garonne dans le secteur de Sainte-Livrade-sur-Lot, sans que les dégâts causés n'aient été quantifiés.

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

Poivron : la punaise **Nezara** est signalée sur l'intégralité des parcelles sol et hors-sol en **Lot-et-Garonne**. Elle est signalée sur un site en **Gironde**.

Piment d'Espelette : des adultes et larves de Nezara ont été observées sur 3 sites.



**Nezara et pique sur feuilles**  
(Crédit photos : A.L PRETERRE)

### • Pucerons

Tomate sol : **Lot-et-Garonne** : la présence de *Macrosiphum euphorbiae* est signalée sur au moins deux parcelles en AB (1 500 m<sup>2</sup> et 4 000 m<sup>2</sup>). A cause de la fumagine provoquée par les pucerons, le lavage des tomates est nécessaire avant mise en vente.

Concombre : **Lot-et-Garonne** : en AB, des Aphis sont signalés sur plusieurs parcelles, entraînant chez plusieurs producteurs, l'arrachage prématuré des plantes. **Gironde** : les pucerons sont signalés sur 4 sites.

Aubergine hors-sol et sol : **dans toute la région**, les pucerons sont signalés sur l'intégralité des parcelles avec des intensités faibles. Sur certaines parcelles, on observe des populations fortes. En **Lot-et-Garonne**, certaines plantes sont bloquées à cause de la fumagine provoquée par les pucerons.

Poivron : **Lot-et-Garonne** : des pucerons sont observés sur 100 % des parcelles sol et hors-sol, avec des foyers récurrents depuis le printemps.



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

## B

### 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 (*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/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### • Acariens

Aubergine hors-sol et sol : **Lot-et-Garonne**, les acariens sont visibles sur 100 % des parcelles hors-sol et et sol, entraînant des interventions et malgré celles-ci, des pontes sont encore observées.

Poivron : **Lot-et-Garonne** : 100 % des parcelles sont concernées (sol et hors-sol) par des foyers. Des interventions localisées ont été nécessaires malgré des gestions de l'hygrométrie par bassinage. En **Gironde**, ils sont signalés sur une parcelle.

Concombre : **Lot-et-Garonne** : de fortes pressions sont signalées, entraînant l'arrêt prématuré de certaines parcelles (environ 3,5 ha non récoltables) malgré tous les moyens de lutte mis en œuvre (PBI et/ou interventions). **Gironde** : ils sont présents sur presque tous les sites observés.

Courgette : **Gironde** : deux sites sont concernés.



**Acariens sur aubergine et poivron**

(Crédit Photo : O. BRAY – FREDON NA, A.NAULLET- ATFL, H.CLERC - INVENIO)

### Evaluation du risque

La baisse des températures devrait ralentir le développement du ravageur.

## B

### Biocontrôle :

- Des lâchers de *Phytoseiulus persimilis* et *Macrolophus pygmae*.
- La gestion de l'hygrométrie.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

## • Thrips

Aubergine sol et hors-sol : 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. A noter que les auxiliaires Orius sont bien présents et aident à les réguler.



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

### Biocontrôle :

- Lâchers d'auxiliaires : *A.cucumeris*, *A.swirskii*, *Orius*.
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### Evaluation du risque

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

## • Aleurodes

Tomate : **Lot-et Garonne** : en hors-sol, une pression est signalée sur 9 ha. Ailleurs, des aleurodes sont présents en faible intensité sans poser de problème pour l'instant. **Gironde** : une pression importante est signalée.

Aubergine : **Lot-et-Garonne** : les aleurodes sont présents sur presque tous les sites mais avec une intensité faible, sans poser de problèmes pour l'instant.



### Aleurode sur tomate et aubergine

(Crédit photos : A.NAULLET - ATFL et A.K MOUMOUNI – SCAAFEL)



#### 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/2020-520 du 13/08/2020 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.

#### • *Tuta absoluta*

Tomate hors sol et sol : **Lot-et-Garonne** : pas de nouvelles émergences signalées. En **Gironde**, de nombreux dégâts sont signalés sur 5 sites, où la confusion sexuelle n'a pas été renouvelée du fait de la fin de culture. **En Dordogne**, la présence de *Tuta absoluta* est aussi signalée.

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



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



#### Biocontrôle :

- Des lâchers de *Macrolophus pygmae* et de *Trichogramma achaeae*.
- Confusion sexuelle (à renouveler).
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

#### Evaluation du risque

La combinaison de toutes les méthodes de lutte est nécessaire pour le contrôle du ravageur. En fin de culture, vérifiez sa présence pour intervenir si nécessaire.

#### • Cochenilles

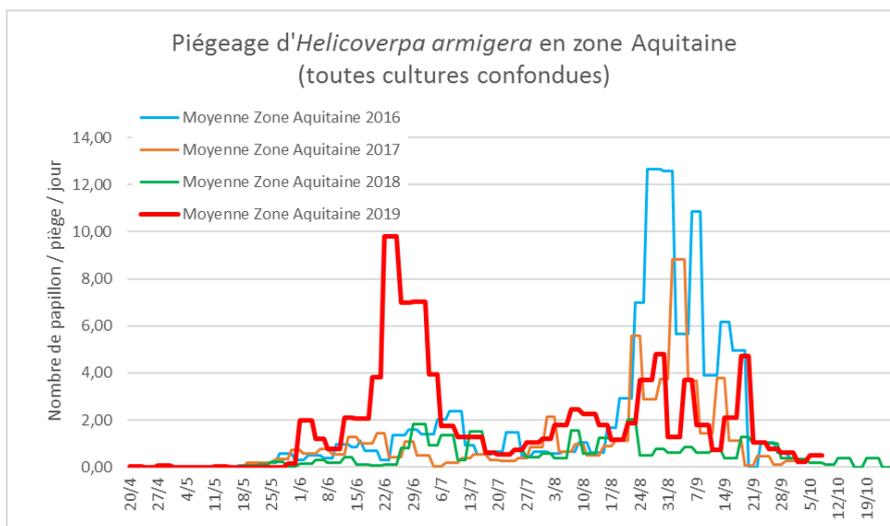
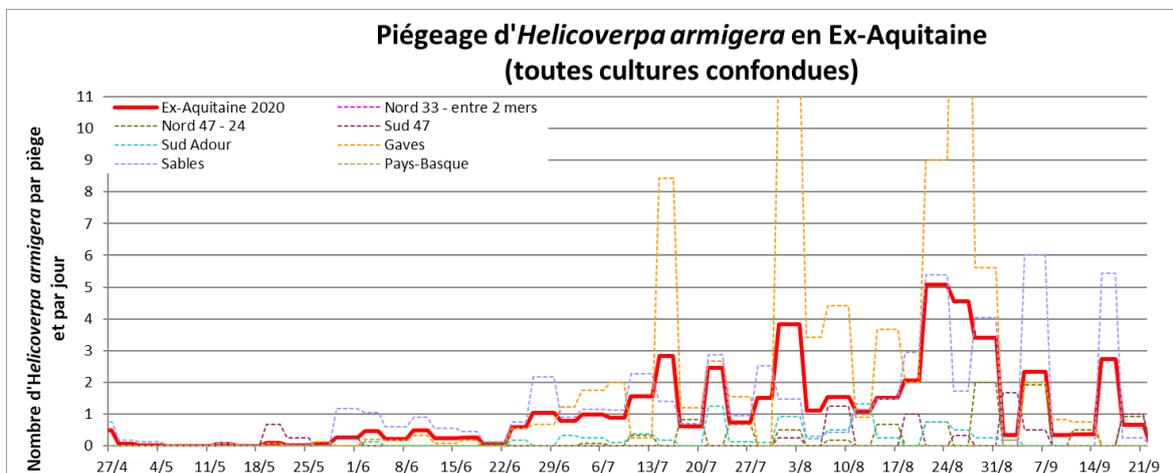
Tomate hors-sol : **Lot-et-Garonne** : les populations remontent sur un site d'un hectare. Des présences sont aussi signalées sur tous les sites à historique.

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



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

• **Noctuelles**



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

Le vol d'*Helicoverpa armigera* est en diminution.

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



**Chenille dans tomate et trou de chenille dans piment**

(Crédit photos : O. BRAY – FREDON Aquitaine et E. NGUYEN – SYNDICAT DU PIMENT D'ESPELETTE)



### Biocontrôle :

o Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### Evaluation du risque

Le vol n'est pas terminé, des pontes et des larves sont en cours.

### • Mildiou

Concombre : quelques foyers sont observés en **Lot-et-Garonne** suite aux nuits fraîches de début septembre sur l'ensemble des sites. Cependant, les attaques se sont stoppées naturellement.

Courgette : **Lot-et-Garonne** : la pression a été forte fin-août-début-septembre, entraînant des interventions. Toutes les variétés ont été concernées. En **Gironde**, le mildiou est observé sur courges et courgette sur 4 sites.

Pastèque : **Gironde** : la maladie est signalée sur 3 sites.



**Mildiou sur feuille de concombre, fruit et feuille de courge**

(Crédit photos : A.NAULLET – ATFL)

## • Oïdium

Tomate hors-sol et sol : **Lot-et-Garonne** : une pression importante a été signalée fin-août/début septembre avec des interventions réalisées mi-septembre. Depuis, la situation est stabilisée.

Poivron : **Lot-et-Garonne** : la maladie est signalée sur la variété Twingo comme tous les ans. On observe des défoliations et par la suite de la mortalité de plantes.



**Oïdium sur poivron**

(Crédit photo : A.K. MOUMOUNI SCAAFEL)

Concombre : **Lot-et-Garonne** : la maladie est signalée sur l'intégralité des sites. **Gironde** : six sites sont concernés sur la vingtaine observée.

Courgette et courges : **Lot-et-Garonne** : la maladie est observée sur tous les sites et est particulièrement virulente.

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



**Oïdium sur concombre et courgette**

(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

**B**

### Biocontrôle :

- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### Evaluation du risque

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

- **Botrytis**

Concombre : **Gironde** : du botrytis est observé sur 2 sites.

Tomate sol : **Gironde** : des symptômes de botrytis sont visibles sur plusieurs parcelles.



**Botrytis sur feuille et fruits / Taches fantôme**

(Crédits photos : A. NAULLET - ATFL - O.BRAY - FREDON NA et S.ALFIERI - Agrobio Périgord)

Tomate hors-sol : **Lot-et-Garonne** : sur 1 ha, du botrytis sur tige a été observé suite à un épamprage tardif. La mortalité de plante a été observée et une gestion est nécessaire.

**Evaluation du risque**

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

- **Virus**

**Piment : en Pays basque**, sur piment d'Espelette, les virus AMV (Alfafa Mosaic Virus) et CMV (Cucumber Mosaic Virus), tout deux transmis par les pucerons, ont été observés sur 60 % des parcelles prospectées (10 ha).



**Virus AMV à gauche ; CMV à droite en piment d'Espelette**  
(Crédit photos : A.L PRETERRE – FREDON NA)

Poivron : **Lot-et-Garonne** : le virus CMV a été signalé sur deux parcelles, sur des variétés non résistantes (Rhino et Fiesta).



**CMV sur Rhino**  
(Crédit photo : A K MOUMOUNI – SCAAFEL)



**CMV sur fiesta**  
(Crédit photos : O.BRAY – FREDON NA)

Le virus TSWV a été signalé sur une parcelle de 0,5 ha en sol (variété Gonto) par foyer, avec des fruits impactés.



**TSWV sur Gonto**

(Crédit photos : A K MOUMOUNI – SCAAFEL)

Aubergine : le virus EMDV (Eggplant Mottle Dwarf Virus) est présent en **Lot-et-Garonne** sur des parcelles sol et hors-sol.



**EMDV sur aubergine**

(Crédit photo : A K MOUMOUNI – SCAAFEL)

# Tomates hors sol et sol

## • Cladosporiose

**Lot-et-Garonne** : en hors-sol, la maladie est en augmentation depuis début septembre. Elle est signalée sur 5 ha, sur des variétés de tomates anciennes. En sol, la pression s'atténue. **Gironde** : la maladie est signalée sur 5 sites.



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

## • Acariose bronzée

Tomate hors sol et sol : c'est l'un des problèmes majeurs en 2020. Fin août, la pression était forte sur sol et hors-sol. Depuis début septembre, des interventions ont été réalisées et quelques foyers sont encore visibles. En **Gironde**, tous les sites présentent des symptômes d'acariose bronzée.



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



### Biocontrôle :

- Des lâchers d'*A.swirskii* (tôt, en nombre suffisant et bien positionnés sur les foyers).
- Des produits de biocontrôle sont disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

### Evaluation du risque

La **vigilance** s'impose. La baisse de température devrait ralentir le développement de l'acarien responsable de l'acariose bronzée (*Aculops lycopersici*).

# Aubergines

- **Doryphores**

**Lot-et-Garonne** : les populations sont toujours présentes et l'auront été toute la saison. C'est un problème émergent et un problème majeur de l'année 2020. Ils sont présents sur 50 % des parcelles en sol et hors-sol avec des dégâts sur feuilles. Dans certains cas, le nombre d'intervention maximum est atteint et les situations non éradiquées.

**Gironde** : les doryphores sont signalés sur 6 sites.



**Doryphore sur aubergine : adulte et ponte + larves de Doryphores et dégâts**

(Crédit photos : C. MALPEYRE - FREDON Aquitaine et O. BARBARIN - ATFL)



**Aubergine attaquée 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/2020-520 du 13/08/2020 disponible [ICI](#)).

- **Altises *Epitrix hirtipennis***

Il s'agit d'une altise originaire d'Amérique du Nord et centrale, de 2 mm de long, de couleur marron, qui fait des dégâts sur aubergine dans le Sud-est depuis quatre ans. Elle a pour l'instant, été observée uniquement sur aubergine, mais pourrait s'attaquer aux autres solanacées tels que le poivron, la tomate, la pomme de terre, le tabac et aussi les morelles ou le datura.

Elle s'attaque aux feuilles (en creusant des petits trous), aux fleurs (perforations) et aux fruits au moment de la nouaison. Les fruits attaqués se décolorent au niveau des piqûres et peuvent en cas de fortes attaques être déclassés.



**Perforations sur feuilles et *Epitrix hirtipennis***  
(Crédit photos : A.NAULLET – ATFL et R.MOUTTET - ANSES)

Les adultes hivernent dans le sol ou les débris végétaux et reprennent une activité au printemps, les femelles pondent alors leurs œufs aux pieds des plantes hôtes, d'où émergent des larves qui vont aller se nourrir des racines. Les premiers adultes sont observés en mai, puis les populations augmentent fortement durant l'été. Plusieurs générations sont observées. (source : 'Fruits et Légumes', avril 2019)

**Lot-et-Garonne** : en AB, sur une parcelle d'aubergine plein champ, l'altise signalée lors du dernier BSV est bien ***Epitrix hirtipennis***, une altise s'attaquant aux aubergines en provoquant des perforations sur feuilles et des dégâts sur fruits également, pas encore identifiée en Nouvelle-Aquitaine jusqu'à présent. Elle est présente dans le sud-est, et est un problème émergent. D'après le BSV PACA, elles se retrouvent aussi sur amarante. Il n'existe pas encore de solutions de biocontrôle. Des pièges à phéromones sont en étude.

- **Verticilliose**

**Lot-et-Garonne** : la maladie est présente sur 70 % des parcelles hors-sol où les racines touchent le sol ou les drains. En sol, les pressions semblent moins fortes depuis septembre.



**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. Les plantes sèchent et meurent ce qui entraîne une perte directe de rendement.



**Agrobacterium**

(Crédit photos: A K MOUMOUNI – SCAAFEL)

## Panier de légumes

- **Piment d'Espelette**

La majorité des parcelles sont atteintes par *Athelia rolfsii* (*Sclerotium rolfsii*) provoquant la mort de plants (de moins de 2 % à 40% pour les plus atteintes).



***Athelia rolfsii* (*Sclerotium rolfsii*) en piment d'Espelette**  
(Crédit Photos : Elodie NGUYEN – Syndicat du piment d'Espelette)

Des symptômes de bactériose sont visibles.

De nombreux coups de soleil sont aussi signalés avec, dans certains cas, un champignon secondaire noir se développant dessus.



**Coup de soleil et champignon secondaire et perte de rendement**  
(Crédit photos : A L PRETERRE – FREDON NA)

- **Brassicacées**

Une forte pression « altise » est signalée dans toute la région Nouvelle Aquitaine.



**Altise sur chou**  
(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

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



**Dégâts de piéride du chou**  
(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL et O.BRAY – FREDON NA)

Des punaises (*Eurydema ornata*) sont observées sur 2 sites en Gironde.

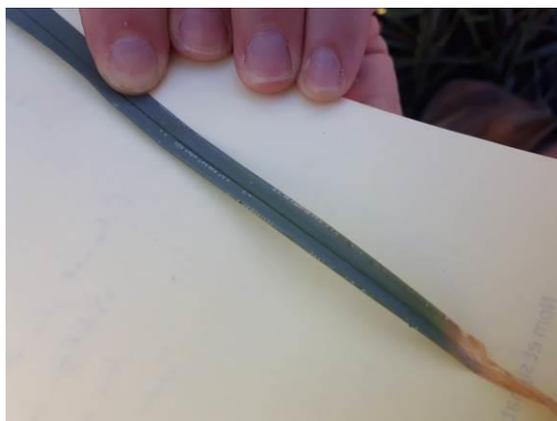


**Punaise**

(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

- **Alliacés**

Des symptômes de mouches mineuses sur poireau sont signalés sur 3 sites en Gironde.



**Piqûre de nutrition de la mineuse du poireau**

(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

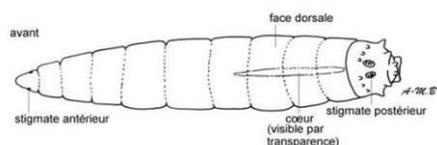
Les problématiques liées à la teigne du poireau, *Acrolepiopsis assectella* (chenille d'un papillon) et de la mouche mineuse *Phytomyza gymnostoma* (asticot d'une mouche) sont différentes en termes de risque et de gestion de ce risque.

Ci-après, vous trouverez une illustration comparative de ces deux ravageurs (document établi par S. SICAIRE – CDA16).

### Larve de mineuse

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)



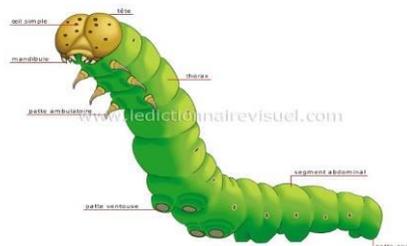
Photo B. Voetzel – CA17

Photo ACPEL

Il n'est pas aisé d'apercevoir les stigmates sans fort grossissement.

### Larve de teigne

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 14mm.



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.

**Article réalisé par S Sicaire – CDA 16**

La tenthrède de la rave est signalée sur radis et navet en Pays Basque.

- **Pastèque**

De la nuile grise (cladosporiose) est observée sur 2 sites.



**Nuile sur pastèque**  
(Crédit photo : A.NAULLET – ATFL)

- **Salades plein champs**

Les premiers symptômes de Brémia ont été observés sur batavia en plein champ.

**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 Nouvelle-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 Nouvelle-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 ".*