



#### A retenir :

- Augmentation de la pression des aleurodes sur cultures de tomates et aubergines notamment.
- Pression de *Tuta absoluta* toujours forte.
- Fortes attaques de la punaise verte sur certaines parcelles d'aubergines avec dégâts sur fruits ainsi que des attaques d'*Epitrix*.
- Développement de cladosporiose.
- **Début de plantation des légumes d'hiver: blette, celeris, fenouil, choux ...**



#### SOMMAIRE

Tomates  
Aubergines  
Concombres  
Courgettes  
Melons  
Autres  
Prévision météo  
Liens utiles

**ANIMATEUR FILIERE :** FREDON CORSE  
**Rédacteur :** Priscila OLIVEIRA MARTINS

**Structures partenaires :** CA2B, CANICO, Inter Bio Corse  
**Directeur de publication :** Jean François SAMMARCELLI  
Président de la Chambre d'Agriculture de Corse  
15 Avenue Jean Zuccarelli  
20200 BASTIA  
Tel : 04 95 32 84 40  
Fax : 04 95 32 84 43  
<https://corse.chambres-agriculture.fr>  
**Crédit photo :** Inter bio Corse, CA2B, Fredon Corse

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de L'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.

## TOMATES – SOUS ABRI FROID / PLEIN CHAMP / HORS-SOL

### • Stade phénologique

Le stade de nos parcelles de référence varie en fonction de la date de plantation et de la variété observée, mais globalement nous sommes au stade récolte.

### • Aleurodes – *Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*

**Observation :** Pression en augmentation, 55% des plants touchés sur le secteur de Biguglia.

**Evaluation du risque :** Moyen.

**Gestion du risque :** Les aleurodes sont potentiellement vecteurs de plusieurs virus et ils causent des dégâts sur les plants de solanacées et sur les fruits colonisés par la fumagine qui se développe sur le miellat excrété. Même étant à la fin de la saison, elles peuvent encore causer des dégâts sur les fruits et son contrôle est important aussi pour limiter les problèmes sur les cultures d'hiver.

Plusieurs méthodes de lutte peuvent être utilisées :

- Des pièges comme les panneaux englués ;
- La lutte biologique avec des hyménoptères parasitoïdes (*Encarsia formosa*) et des punaises prédatrices (*Macrolophus sp*) ;
- Contrôler les adventices que peuvent être hôtes de ces insectes ;
- Faire un effeuillage quand une forte présence des larves est observée ;
- Utilisation d'un asséchant en tête de plants pour contrôler les adultes ;
- Utilisation de champignon entomopathogène (si le climat est suffisamment humide) ;
- Raisonner l'application des produits chimiques qui par conséquent élimine aussi les insectes auxiliaires.



Figure 1 : *Bemisia tabaci* (en bas) et *Trialeurodes vaporariorum* (en haut)

### Les auxiliaires de lutte contre les aleurodes :

Des punaises mirides prédatrices ont été observées sur 65% d'une parcelle de tomate plein champ à Biguglia. Elles sont présentes naturellement en plantations de tomates assurant un

bon contrôle contre les aleurodes ainsi que contre les acariens, les mouches mineuses, les thrips et les pucerons.



Figure 2 : *Macrolophus* sp.



Figure 3 : *Nesidiocoris* sp.

### ● *Tuta absoluta*

**Observation :** De très fortes attaques ont été observées sur certaines parcelles à Moriani, Vescovato et Biguglia avec des dégâts dans la quasi-totalité de la parcelle (récoltes stoppées). Cependant d'autres parcelles de tomates (plein champ et sous tunnel) à Biguglia et Cauro présentent un niveau faible d'attaque sur feuilles et fruits.

**Evaluation du risque :** Faible à élevé selon la mise en place de mesures préventives/curatives et des conditions climatiques.

**Gestion du risque :** *Tuta absoluta* est un ravageur important de la tomate pour lequel une stratégie de protection solide doit être mise en œuvre. Différents moyens de protection biologique et de prophylaxie doivent être combinés :

- la confusion sexuelle : elle empêche la reproduction de *Tuta* dans l'enceinte de la serre. Les diffuseurs doivent être renouvelés à temps et à dose pleine pour continuer à protéger la culture. Durée d'efficacité donnée = 100 à 120 jours au printemps et en été (diminue avec des températures élevées ou selon la qualité de l'installation). Ce moyen de protection biologique doit être combiné à d'autres mesures de protection.

- le retrait des premières galeries en éliminant les feuilles touchées sur le bas des plants et en éliminant les fruits tombés au sol et tous les débris végétaux qui peuvent permettre à ce ravageur de continuer son cycle de vie.

- introduire ou favoriser le développement des *Macrolophus* et des parasitoïdes *Trichogramma achaeae*;

- l'application de produits de biocontrôle cf liste des produits de biocontrôle <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- le piégeage massif des papillons en cas de vols importants (panneaux jaunes, lampes UV). Les zones de circulation d'air (allées, bordures) sont souvent les premières touchées : elles doivent constituer des zones de surveillance. Point de vigilance, les lampes UV attireraient également les *Macrolophus*.

Le contrôle de ces ravageurs à la fin de la culture est aussi important pour empêcher sa prolifération sur les cultures suivantes :

- Brûler les résidus de cultures ;
- Eliminer les plantes adventices hôtes de ces ravageurs ;
- Blanchir les serres pour la régulation du climat.



Figure 4 : Galerie de *Tuta absoluta*



Figure 5 : Exemple de plantes adventices hôtes de *Tuta absoluta*, *Solanum nigrum* et *Chenopodium* sp..

- **Mouche mineuse – *Liriomyza sp.***

**Observation** : Ce type de mineuse a été observé dans la quasi-totalité d'une parcelle plein champ à Biguglia et à un niveau d'attaque de 35% dans une parcelle sous abri.

**Évaluation du risque** : Faible à moyen

**Gestion du risque** : *Liriomyza sp.* creuse des galeries longiformes dans les feuilles de tomate qui peuvent être confondues avec celles de *Tuta absoluta*. Des piqûres nutritionnelles peuvent être observées sur le limbe supérieur et de fortes populations être préjudiciables à l'activité photosynthétique des plantes. C'est pour ces raisons que ce ravageur ne doit pas être négligé :

- La lutte biologique avec des hyménoptères parasitoïdes (*Diglyphus sp.*) et des punaises prédatrices ;
- Enlever et détruire les débris végétaux et les adventices hôtes à ce ravageur ;



Figure 6 : *Liriomyza sp.* avec galeries sur feuille

- **Punaises - *Nezara viridula***

**Observation** : Observation sur feuilles et fruits de la punaise *Nezara viridula* sur environ 50% des plants d'une parcelle à Cauro et sur la quasi-totalité d'une parcelle à Lucciana où la récolte a été impossible du fait des dégâts. D'autres parcelles observées sont exemptes de ce ravageur.

**Évaluation du risque** : Élevé. La punaise verte pique les fruits et fleurs, des ponctuations apparaissent sur les fruits, puis l'apex se dessèche.

**Gestion du risque** : Des filets anti-insectes peuvent être mis en place au niveau des ouvertures mais ils limiteront les auxiliaires indigènes. L'utilisation des auxiliaires est une option : *Trichopoda pennipes* et *Trissolcus basalus* sont parasitoïdes des œufs de punaises.



Figure 7 : juvéniles de *Nezara viridula* sur fruit (*Saveria Fortuné*)

- **Cladosporiose – *Passalora fulva***

**Observation** : Observation d'attaques sur Biguglia dans une parcelle plein champ avec 15% du feuillage touché et à Cauro dans une parcelle sous tunnel avec environ 80% d'attaque.

**Évaluation du risque** : Faible à élevé, si les conditions climatiques sont favorables à son développement.

**Gestion du risque** : Cette maladie est présente dans les cultures de tomate qui ont souffert du manque de luminosité et/ou de l'excès d'humidité. On la retrouve en cas de forte vigueur, de masse de végétation conséquente, d'irrigation importante voire de fertilisation azotée excessive, d'un manque de lumière, d'une densité trop importante.

Aérez au maximum et diminuez vos apports d'eau si excès surtout en période de ciel couvert. Ne pas hésiter à enlever des feuilles atteintes et les sortir de la serre. Choisir si possible des variétés résistantes (se rapprocher du technicien pour le choix de variétés anciennes résistantes).



Figure 8 : symptômes de cladosporiose à la face inférieure des feuilles

- **Mildiou – *Phytophthora infestans***

**Observation** : Présence de mildiou sur 40 à 50% des plants d'une parcelle sur Biguglia. Sur les parcelles observées en plaine orientale, la problématique est maîtrisée.

**Évaluation du risque** : Moyen.

**Gestion du risque** : Il existe quelques méthodes préventives, à savoir : réduire la densité, éliminer les débris végétaux (feuilles et fruits contaminés), choisir des variétés résistantes.

- **Acariose bronzée - *Aculops lycopersici***

**Observation** : Présence d'acariose sur la quasi-totalité d'une parcelle attaquée sur Muratello.

**Évaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : Réalisation de bassinage pour augmenter l'hygrométrie et nettoyer les plants.

- **Acariens tétranyques – *Tetranychus spp.***

**Observation** : Quelques acariens observés sur la plaine orientale et à Biguglia. Pression assez faible dans l'ensemble.

**Évaluation du risque** : Faible.

**Gestion du risque** : Des mesures de prophylaxie peuvent être mises en place : soigner l'effeuillage, aérer les abris, appliquer des produits de biocontrôle. A maîtriser rapidement pour éviter un développement rapide du bio-agresseur.

Des mesures de prophylaxie peuvent être mises en place : soigner l'effeuillage, aérer les abris, appliquer des produits de biocontrôle ou encore utiliser la lutte biologique (auxiliaires : *Feltiella acarisuga*, *Phytoseiulus persimilis*).



Figure 9 : symptômes d'attaque d'acariens sur feuilles et fruits

- **Alternariose – *Alternaria tomatophila***

**Observation** : Une parcelle à Muratello a été observée avec des dégâts sur la quasi-totalité des plants.

**Évaluation du risque** : Moyen.

**Gestion du risque** : La protection est préventive. Utilisation de variétés résistantes, réaliser une fertilisation azotée équilibrée, éliminer tous les débris en cours et en fin de culture.

## AUBERGINES – PLEIN CHAMP ET SOUS ABRI FROID

---

- **Stade phénologique**

Le stade de nos parcelles de référence varie en fonction de la date de plantation et de la variété observée, mais globalement, nous sommes au stade récolte.

- **Punaises**

**Observation** : Observation sur feuilles et fruits de la punaise *Nezara viridula* sur environ 55% des plants d'une parcelle de Biguglia. Présence aussi de quelques individus de *Lygus sp.*

**Évaluation du risque** : Élevé. La punaise verte (*Nezara viridula*) pique les fruits et fleurs ; des punctuations apparaissent sur les fruits puis l'apex se dessèche.

**Gestion du risque** : Des filets anti-insectes peuvent être mis en place au niveau des ouvertures mais ils limiteront les auxiliaires indigènes. L'utilisation des auxiliaires est une option : *Trichopoda pennipes* et *Trissolcus basalus* sont parasitoïdes des œufs de punaises.



Figure 10 : Attaque sur fruit des différents stade de la punaise *Nezara* (L2, L4 et adulte) et dégât sur fruit.

- **Altises - *Epitrix sp.***

**Observation** : Grosses attaques d'*Epitrix sp.* sur Biguglia sur culture sous tunnel avec 80% du feuillage et des fleurs touchées.

**Évaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : On protège généralement les plants avec un filet anti-insectes. Les altises n'apprécient pas l'humidité, on peut donc également bassiner les cultures. Il n'existe par ailleurs, pas de produits phytosanitaires homologués contre les altises en AB. Possibilité d'utiliser des produits de biocontrôle (Cf lien en fin de bulletin).



Figure 51 : *Epitrix sp.*, dégâts sur fleur et feuille

- **Aleurodes**

**Observation** : Pression en augmentation sur le secteur de Biguglia avec présence d'adultes sur environ 80% des plants observés. Des larves d'aleurodes et des dégâts de fumagine sont observés sur 40% de la parcelle.

**Évaluation du risque** : Modéré à élevé.

**Gestion du risque** : les moyens de contrôle sont les mêmes que ceux décrits dans la partie Tomates.

- **Pucerons**

**Observation** : Des colonies de pucerons et des dégâts de fumagine ont été observés sur la quasi-totalité d'une parcelle à Muratello.

**Évaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : Les dégâts sont causés par la transmission des virus, par le prélèvement de sève, des injections de toxines et par la sécrétion du miellat par les pucerons. Ce miellat permet la formation de la fumagine et attire les fourmis que peuvent aussi causer des dégâts sur les fruits.

Désherbage de la serre/tunnel et de ses abords, élimination des résidus de cultures précédentes.

Il y a une grande quantité d'auxiliaires qui parasite les pucerons à tous les stades de développement ; leur utilisation peut présenter une certaine efficacité.

Attention, les excès de fertilisation azotée sont favorables au développement des pucerons sur les cultures.

- **Acariens tétranyques**

**Observation** : Forte pression sur une parcelle à Cauro et une parcelle à Propriano avec la quasi-totalité des plants touchés. Cependant à Biguglia seulement 20% de la parcelle a été touché.

**Evaluation du risque** : Moyen à élevé.

**Gestion du risque** : Des mesures de prophylaxie peuvent être mises en place : soigner l'effeuillage, aérer les abris, appliquer des produits de biocontrôle ou encore utiliser la lutte biologique (auxiliaires : *Feltiella acarisuga*, *Phytoseiulus persimilis*).



Figure 12 : symptômes d'attaque d'acariens tétranyques sur feuilles

- **Verticilliose – *Verticillium dahliae***

**Observation** : Observation de la maladie sur 10% des plants sur feuillage à Biguglia.

**Evaluation du risque** : Faible.

**Gestion du risque** : Pratiquer des rotations longues et diversifiées, butter les plants peut parfois limiter le développement de la maladie ainsi que d'utiliser des plants greffés sur porte-greffe résistant. C'est surtout l'amélioration de l'équilibre biologique du sol qui permettra de gérer cette maladie. L'utilisation de produits de biocontrôle (champignons ou bactéries antagonistes) peut aider à limiter ou retarder les symptômes.

- **Pourriture à *Athelia* – *Athelia rolfsii* ou *Sclerotium rolfsii***

**Observation** : Une parcelle à Vescovato présente un fort développement de ce champignon au niveau du collet et des racines qui a entraîné la mort de quelques plants.

**Evaluation du risque** : Moyen.

**Gestion du risque** : Ce champignon peut survivre pendant des années dans les sols, sous formes de mycélium et de sclérotés. Sa transmission peut se faire par des terres contaminées, des outils de travail du sol non désinfectés entre 2 parcelles. Il prolifère plus favorablement dans des conditions chaudes et humides (irrigation trop importante) et dans des sols acides.

Aucune méthode de lutte en cours de culture mais une meilleure gestion de l'irrigation peut permettre de ralentir le développement du champignon.

Éliminer régulièrement tous les débris végétaux présents dans la serre/abri pour éviter la dissémination.

Les rotations de culture sont peu efficaces dû au grand nombre de plantes hôtes. Correction du pH du sol, un pH alcalins inhibe l'incidence de ce champignon. La solarisation du sol et l'emploi de champignons antagonistes peuvent être une option.



Figure 13 : sclérotés blancs à bruns de 1 à 3 mm se développant sur le mycélium blanc

- **Fourmis**

**Observation** : Une grande partie des fruits sous serre attaqués à Cauro.

**Evaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : Il n'existe pas de solutions efficaces contre les attaques directes de fourmis sur les plantes.



Figure 14 : dégâts de fourmis sur aubergine

## CONCOMBRES – PLEIN CHAMP / TUNNEL

---

- **Stade phénologique**

Le stade de nos parcelles de référence varie en fonction de la date de plantation et de la variété observée, mais globalement, nous sommes au stade récolte.

- **Mildiou – *Pseudoperonospora cubensis***

**Observation** : La quasi-totalité des plants sont attaqués sur la parcelle plein champ observée à Muratello. Pas de contamination observée sur les plants sous abris dans le même secteur.

**Evaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : Choisir des variétés plus tolérantes, éviter les bassinages trop importants et bien aérer, conduire ses concombres préférentiellement sous abris.

- **Pucerons**

**Observation** : Grosse attaque observée sur parcelle sous abri à Cauro.

**Evaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : Désherbage de la serre/tunnels et de ses abords, élimination des résidus de cultures précédentes. Attention, les excès de fertilisation azotée sont favorables au développement des pucerons sur les cultures.

Utilisation de variétés contenant le gène VAT anti-pucerons.



Figure 15 : traite d'une colonie de pucerons par des fourmis

- **Verticilliose**

**Observation** : Observation de la maladie sur 15% des plants sur feuillage à Cauro.

**Evaluation du risque** : Modéré.

**Gestion du risque** : Pratiquer des rotations longues et diversifiées, butter les plants peut parfois limiter le développement de la maladie ainsi que d'utiliser des plants greffés sur porte-greffe résistant. C'est surtout l'amélioration de l'équilibre biologique du sol qui permettra de gérer cette maladie. L'utilisation de produits de biocontrôle (champignons ou bactéries antagonistes) peut aider à limiter ou retarder les symptômes.

## COURGETTES – PLEIN CHAMP ET SOUS ABRI FROID

---

- **Stade phénologique**

Le stade de nos parcelles de référence varie en fonction de la date de plantation et de la variété observée, mais globalement, nous sommes au stade récolte.

- **Oïdium**

**Observation** : 3 à 5% d'attaque sur parcelle plein champ.

**Évaluation du risque** : Modéré à élevé.

**Gestion du risque** : Aérer suffisamment et ne pas planter trop serré. Comme fumure, apporter du compost plutôt que du fumier. Dès l'apparition du feutrage blanc, enlever et brûler les parties atteintes. Il existe des variétés résistantes à l'oïdium en cas d'attaques récurrentes. Possibilité d'utiliser des produits de biocontrôle (Cf lien en fin de bulletin).

## MELONS – PLEIN CHAMP ET SOUS ABRI FROID

---

- **Stade phénologique**

Le stade de nos parcelles de référence varie en fonction de la date de plantation et de la variété observée, mais globalement, nous sommes au stade grossissement du fruit/récolte.

- **Virus de la criblure du melon – MNSV**

**Observation** : Observation de la maladie sur la quasi-totalité des plants sur feuillage, tiges, fruits en parcelle plein champ à Muratello. Pas de contaminations sur les plants sous abris.

**Évaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : Il n'existe aucune méthode de lutte curative. Ce virus est transmis par un champignon qui se trouve sur les substrats ou sur le sol ou bien par transmission mécanique en utilisant des outils contaminés.

Pour les cultures suivantes : la désinfection des outils avec de l'eau de javel réduit la transmission du virus ; faire une rotation des cultures ; ne pas utiliser de substrats ayant portés des plants malades ; utiliser des variétés résistantes.

- **Fourmis**

**Observation** : 80% des fruits sous serre attaqués à Muratello.

**Évaluation du risque** : Élevé.

**Gestion du risque** : Il n'existe pas de solutions efficaces contre les attaques directes de fourmis sur les plantes.

## AUTRES

---

- **Courges**

Mildiou - *Pseudoperonospora cubensis* observé sur la quasi-totalité des plants de la parcelle de Muratello.

**Évaluation du risque** : Moyen (légumes formés).

- **Poivron**

Brûlures solaires sur fruits, 70% des plants à Muratello.

**Évaluation du risque** : Élevé.

- **Haricots**

Attaque de rouille sur la quasi-totalité des plants de la parcelle à Muratello.

**Évaluation du risque** : Élevé.

- **Fraisiers**

Développement taches pourpres sur la quasi-totalité des plants de la parcelle à Muratello.




**Évaluation du risque** : Moyen.



- **Persil plein champ**

Oïdium sur culture au stade récolte. 50% d'attaque sur parcelle observée à Lucciana.

## PREVISION METEO (Source Météo France)

	Samedi 5 septembre	Dimanche 6 septembre	Lundi 7 septembre	Mardi 8 septembre	Mercredi 9 septembre	Jeudi 10 septembre	Vendredi 11 septembre
Haute Corse/ Corse du Sud							
	Journées ensoleillée avec tout au plus quelques nuages discrets avec un vent d'Ouest puis Sud-Ouest, généralement modéré		Ciel dégagé	Risque d'averses localement orageuses jusqu'à la fin de semaine.			

Pour la période du lundi 7 septembre au jeudi 10 septembre, l'indice de confiance de la prévision est de 3 sur 5.

## LIENS UTILES

- **PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS : Les abeilles butinent, protégeons-les !** La note nationale Abeilles et Pollinisateurs reprend les précautions à adopter pour protéger ces insectes indispensables à la pollinisation : Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.  
<https://corse.chambres-agriculture.fr/agro-ecologie/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal-corses/>
- **PRODUITS DE BIOCONTROLE** : ces produits phytopharmaceutiques sont des agents et des produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. Ils comprennent en particulier :
  - Les macro-organismes ;
  - Et les produits phytopharmaceutiques qui sont composés de micro-organismes, de médiateurs chimiques tels que les phéromones et les kairomones, ou de substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale.

Leur spécificité est liée à leur caractère naturel ou leur mode d'action reposant sur des mécanismes naturels. Ils constituent des outils de prédilection pour la protection intégrée des cultures.

Cette liste est périodiquement mise à jour.

<https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La chambre d'Agriculture de Corse dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès des techniciens.