



A retenir :

- La pression en *tuta absoluta* augmente sur tomates
- Présence importante d'acariens sur les aubergines
- Oïdium et mildiou présents sur cucurbitacées
- Augmentation des punaises sur poivrons et aubergines

SOMMAIRE

Tomates
Aubergines
Courgettes
Concombres
Poivrons
Autres
Prévision météo
Liens utiles

ANIMATEUR FILIERE :

FREDON CORSE

Rédacteur : Gaëlle Verdeil

Structure partenaire :

Bio Corse, Fredon

Directeur de publication :

Jean-Baptiste ARENA
Président de la Chambre
d'Agriculture de Région Corse

Route du Stade
20215 VESCOVATO

Tel : 04 95 32 84 40

Fax : 04 95 32 84 43

<https://corse.chambres-agriculture.fr>

Crédit photo : CRAC



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

TOMATES – PLEIN CHAMP ET SOUS ABRI FROID

• Stade phénologique

Le stade des 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.

• *Tuta absoluta*

Observation : Pression toujours très importante selon les exploitations avec :

- 100% des plants touchés sous tunnel à Borgo avec galeries récentes et des larves
- 100% des plants touchés avec galeries et larves vivantes qui attaquent les jeunes pousses et les fragilisent à Querciolo sous tunnel
- 30% des plants atteints avec galeries et larves sous tunnel à Ghisonaccia

Evaluation du risque : Fort



Photo 1 : Larve de *Tuta absoluta* sur jeunes pousses (gauche) et dégâts sur feuilles (G. Verdeil)

Gestion du risque : *Tuta absoluta* est un ravageur important de la tomate pour lequel une stratégie de protection solide doit être mise en œuvre. La technique de confusion sexuelle permet de diffuser des phéromones en quantité et empêche la reproduction de la mineuse dans l'enceinte de la serre. Les diffuseurs doivent être renouvelés à temps, et à dose pleine, pour continuer à protéger la culture.

Ce moyen de protection biologique doit être combiné à d'autres mesures de protection :

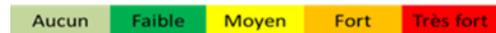
- La présence de population de *Macrolophus* bien installée pour la prédation
- Prophylaxie : le retrait des premières galeries en éliminant les feuilles touchées ;
- Utilisation de produits de biocontrôle tels que l'application de produits à base de *Bacillus thuringiensis*, la mise en place de piégeage massif des papillons lors des pics de vol (panneaux jaunes, lampes UV), des lâchers de parasitoïdes du genre *Trichogramma* (selon disponibilité et conditions techniques) ;



- **Noctuelles des fruits – *Helicoverpa armigera* & *Spodoptera littoralis***

Observation : 1 capture de chaque papillon a été relevée à Borgo, pas de prise sur Biguglia. Aucun dégât observé sur les parcelles suivies sur la plaine orientale n'a été constaté.

Évaluation du risque : Fort



Gestion du risque : Des méthodes prophylactiques peuvent être mises en place :

- Les mirides participent au contrôle de ces chenilles en consommant leurs œufs ;
- Surveiller les premiers vols grâce à un système de piégeage avec phéromones ;
- Fermeture des abris le soir ;
- Eliminer mécaniquement les fruits et les débris végétaux ;
- Intégration de produits de biocontrôle dans les stratégies de lutte. [Liste des produits de biocontrôle](#)



- **Mouches mineuses – *Liriomyza* sp.**

Observation : Plusieurs galeries observées sur feuilles sans impact sur les cultures touchées :

- 15% des plants atteints à Querciolo sous abri froid
- 30% des plants atteints à Ghisonaccia sous abri froid

Évaluation du risque : Faible.

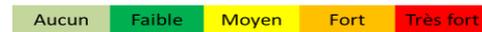


Photo 2 : Galerie de *Liriomyza* sp. sur feuilles (G. Verdeil)

Gestion du risque : Il existe plusieurs moyens de lutte :

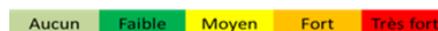
- La lutte biologique par la mise en œuvre de lâchers d'hyménoptères parasitoïdes (*Diglyphus isaea*, *Dacnusa sibirica*) et des punaises prédatrices (*Macrolophus caliginosus* commercialisées sous le nom de *pygmaeus*) ;
- Des mesures de prophylaxie : Enlever et détruire les débris végétaux et les adventices hôtes à ce ravageur.



- **Fourmis - *Tapinoma magnum***

Observation : Les fourmis sont présentes sur plusieurs cultures dont les tomates, elles s'attaquent aux fruits, 55% des plants de tomates présentent des fruits abîmés par les fourmis sur Ghisonaccia.

Évaluation du risque : Elevé

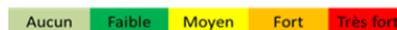


Gestion du risque : Il n'existe à ce jour aucun moyen de lutte efficace. Des études sont en cours. La principale mesure consiste à détourner la fourmilière sur des plantes voisines.

- **Nécroses apicales - cul noir**

Observation : La totalité des plants d'une parcelle en plein champ présentaient des fruits touchés par une nécrose apicale sur Lucciana. Le cul noir n'est pas une maladie mais une carence en calcium qui fait apparaître des tâches noires sur la partie inférieure des tomates. La nécrose se manifeste pendant les périodes climatiques chaudes et sèches.

Evaluation du risque : Fort



Gestion du risque : Pour limiter les dégâts :

- Assurer une fertilisation équilibrée (éviter les excès notamment en azote) et des apports en calcium optimaux et éviter les salinités excessives ;
- Assurer une hygrométrie optimale dans les abris et limiter au maximum la transpiration des plantes (blanchiment ou aspersion des toitures et augmentation de l'apport en eau la journée) ;
- Application de talc (permet d'abaisser la T° de 3°C) ;
- Contrôler la vigueur des plantes et assurer un équilibre entre le feuillage et la charge en fruits (assurant aussi une couverture minimum du fruit pour éviter les coups de soleil).

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 aux au stade grossissement du fruit/récolte.

- **Acariens tétranyques - *Tetranychus urticae***

Observation : La pression augmente :

- 70% des plants sont atteints sur Lucciana avec des toiles d'acariens qui recouvrent en grande partie les feuilles et des piqûres visibles.
- 90% des plants touchés sur Ghisonaccia avec de nombreuses piqûres et toiles
- Sur Borgo et Biguglia nette baisse des populations d'araignées rouges

Evaluation du risque : Fort ; les pluies attendues devraient permettre de faire diminuer les populations

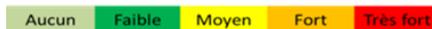


Photo 3 : Acariens tétranyques sur feuilles d'aubergine (G. Verdeil)

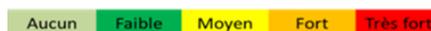
Gestion du risque : Des mesures de prophylaxie peuvent être mises en place : soigner l'effeuillage, aérer les abris. On peut également procéder à la réalisation de bassinages pour augmenter l'hygrométrie et nettoyer les plants.

L'application de produits de biocontrôle ou l'utilisation de la lutte biologique (auxiliaires : *Feltiella acarisuga*, *Phytoseiulus persimilis*) peuvent être intégrées dans les stratégies de lutte. [Liste des produits de biocontrôle](#)

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

Observation : La pression en altises a nettement diminué sur Biguglia, même si les altises sont présentes sur 75% des plants, il y a beaucoup moins d'individus par plants, mais les dégâts causés auparavant restent importants. Sur Lucciana 10% des plants présentent quelques altises.

Evaluation du risque : Fort



Gestion du risque : La lutte est difficile : on protège généralement les plants avec un filet anti-insectes. Les altises n'apprécient pas l'humidité, on peut donc également bassiner les cultures ou réguler les populations grâce à l'aspersion. Possibilité d'utiliser des produits de biocontrôle. [Liste des produits de biocontrôle](#)

- **Punaises : *Nezara Viridula et Halyomorpha Halys***

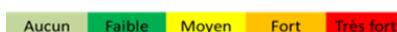
Observation : Présence de plusieurs espèces de punaises (punaise verte, punaise diabolique entre autres) au stade adulte ainsi qu'au stade juvénile en plaine orientale :

- 55% des plants touchés à Lucciana (avec une majorité de punaises diaboliques adultes et des larves de punaises vertes)
- 5% des plants touchés à Biguglia sur deux parcelles



Photo 4 : punaises diaboliques sur aubergines (G. Verdeil)

Évaluation du risque : Fort

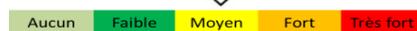


Gestion du risque : Dans les parcelles sous abris froids, des filets anti-insectes peuvent être mis en place au niveau des ouvertures mais ils limiteront les auxiliaires indigènes. Pour les parcelles plein champ et sous abri : suppression manuelle des adultes, jeunes larves et œufs à la face inférieure des feuilles. Nettoyer également les abords des parcelles. L'utilisation des auxiliaires est une option également avec *Trichopoda pennipes* et *Trissolcus basalus* qui sont parasitoïdes des œufs de punaises vertes. Il est possible d'installer des pièges à base de phéromones pour éloigner les punaises diaboliques des cultures.

- **Aleurodes – *Bemisia tabaci et Trialeurodes vaporariorum***

Observation : Près de 25% des plants touchés sur une parcelle plein champ à Biguglia présentaient un ou plusieurs adultes par plant, tandis que l'on observait 50% de plants avec aleurodes sur Lucciana. Aucun dégât n'a été noté pour le moment.

Évaluation du risque : Moyen



Gestion du risque : Les aleurodes sont potentiellement vecteurs de plusieurs virus ; ils peuvent causer des dégâts sur les plants de solanacées et sur les fruits colonisés en permettant à la fumagine de se développer sur le miellat excrété.

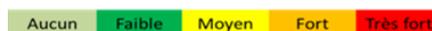
Plusieurs méthodes de lutte peuvent être utilisées :

- Mesures de prophylaxie : Des pièges comme les panneaux englués ; Contrôler les adventices que peuvent être hôtes de ces insectes ; Faire un effeuillage quand une forte présence des larves est observée ;
- Lutte biologique avec des lâchers d'hyménoptères parasitoïdes (*Encarsia formosa*) et des punaises prédatrices (*Macrolophus sp*) ;
- L'intégration de produits de biocontrôle dans les stratégies de lutte : Utilisation d'un asséchant en tête de plants pour contrôler les adultes ; Utilisation de champignon entomopathogène (si le climat est suffisamment humide) ; [Liste des produits de biocontrôle](#)

- **Pucerons**

Observation : 100% des plants d'une parcelle en plein champ ont des pucerons noirs couplée à une importante population de fourmis sur le secteur de Ghisonaccia. En effet, les fourmis élèvent et protègent des prédateurs les pucerons qui leur fournissent le miellat, substance sucrée sécrétée par les pucerons lorsque ceux-ci se nourrissent de la sève des plantes.

Évaluation du risque : Fort. Risque de transmission de virus.



Gestion du risque : Surveiller régulièrement les cultures pour détecter les premières apparitions. Intervenir rapidement pour limiter les risques d'échec. Éliminer mécaniquement les pousses occupées. Les dégâts sont

causés par la transmission de virus, par le prélèvement de sève, des injections de toxines et par la sécrétion de miellat par les pucerons. Ce miellat permet la formation de la fumagine et attire les fourmis qui peuvent aussi causer des dégâts sur les fruits. Désherber la serre/tunnel et ses abords, éliminer les résidus de cultures précédentes. Il y a une grande quantité d'auxiliaires qui parasite les pucerons à tous les stades de développement (*Aphidius sp.* dont *Aphidius colemani*, *Macrolophus sp.*, des cécidonies prédatrices et le champignon *Verticillium lecanii*) ; leur utilisation peut présenter une certaine efficacité.

Les auxiliaires naturels tels que les coccinelles, les syrphes, les chrysopes jouent aussi un rôle dans la régulation des populations des pucerons.

COURGETTES – PLEIN CHAMP

• 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 fructification à récolte.

• Oïdium - *Oïdium lycopersicum*

Observation : Taches blanches sur la face supérieure des feuilles, mycélium blanc sur la face inférieure. La pression reste forte sur une parcelle à Lucciana (100% des plants touchés) avec des dégâts majoritairement observés au niveau des feuilles. Les conditions climatiques favorisent le développement des champignons.

Evaluation du risque : Fort



Gestion du risque : Les températures et taux d'humidité élevés comme la rosée du matin favorisent le développement de ce champignon. En serre, aérer suffisamment, ne pas planter trop serré. 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. [Liste des produits de biocontrôle](#)



Photo 5 : Feuilles atteintes par l'oïdium (G. Verdeil)

• Mildiou – *Pseudoperonospora cubensis*

Observation : Champignon qui se développe essentiellement sur les feuilles par l'apparition de taches angulaires humides puis huileuses, qui finissent par jaunir et se nécroser progressivement. Un discret duvet grisâtre à noirâtre se développe à la face inférieure du limbe au niveau des tissus lésés, matérialisant la sporulation du champignon. Donnant un aspect de mosaïque en taches jaunes et/ou brunes si les lésions sont nécrosées.

On observe 100% des plants atteints sur une parcelle de plein champ située sur Lucciana.

Evaluation du risque : Fort

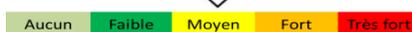


Gestion du risque : Enlever et détruire les débris végétaux et les adventices hôtes de ce ravageur le plus tôt possible pour empêcher sa prolifération, utiliser des produits de biocontrôle (cf lien en fin de bulletin) et réaliser des rotations culturales. [Liste des produits de biocontrôle](#)

• Pucerons

Observation : Présence de pucerons verts sur 10% des plants d'une parcelle de Lucciana en plein champ. La pression a diminué sur Biguglia.

Evaluation du risque : Moyen



B

Gestion du risque : Surveiller régulièrement les cultures pour détecter les premières apparitions. Intervenir rapidement pour limiter les risques d'échec. Eliminer mécaniquement les pousses occupées. Désherber la serre/tunnel et ses abords, éliminer les résidus de cultures précédentes. Il y a une grande quantité d'auxiliaires qui parasite les pucerons à tous les stades de développement (*Aphidius sp.* dont *Aphidius colemani*, *Macrolophus sp.*, des cécidonies prédatrices et le champignon *Verticillium lecanii*) ; leur utilisation peut présenter une certaine efficacité.

Les auxiliaires naturels tels que les coccinelles, les syrphes, les chrysopes jouent aussi un rôle dans la régulation des populations des pucerons.

- **Thrips**

Observation : Des thrips sont visibles sur les fleurs, feuilles et fruits de courgettes (30% des plants touchés sur Lucciana). Bien que ces derniers ne causent pas de dégâts directs sur courgette. On peut observer des tâches argentées. Les thrips sont vecteurs du Tomato Spotted Wilt Virus, ce virus ne touche pas la courgette mais peut se transmettre à d'autres espèces.

Evaluation du risque : Moyen



B

Gestion du risque : Surveiller l'évolution de la population par des observations régulières et l'utilisation de plaques engluées bleues. Privilégier la lutte biologique avec des lâchers d'auxiliaires tels que *Amblyseius cucumeris* ou *Orius laevigatus*. En dernier recours ou si le seuil de nuisibilité est atteint (>20% des plants touchés), appliquer un produit de biocontrôle adapté. [Liste des produits de biocontrôle](#)

CONCOMBRES – 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.

- **Mildiou – *Pseudoperonospora cubensis***

Observation : Taches foliaires angulaires jaunes en face supérieure. Aspect huileux, puis feutré en face inférieure. On observe une attaque sur Lucciana en parcelle de plein champ sur 100% des plants. Et également sur 30% des plants à Borgo.

Evaluation du risque : Fort



Photo 6 : Feutrage « velouté » sur la face inférieure d'une feuille de concombre (G. Verdeil)

B

Gestion du risque : Des applications d'engrais foliaires riches en cuivre permettent de limiter les attaques. Le choix de variété tolérantes peut également être une solution. Des produits de biocontrôle peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte. [Liste des produits de biocontrôle](#)

- **Acariens tétranyques – *Tetranychus urticae***

Observation : Piqûres sur les faces supérieures des feuilles et formation de toiles fines. Observation d'acariens sur 15% des plants d'une parcelle sous abri froid à Biguglia contre 50% lors du précédent bulletin.

Evaluation du risque : Fort



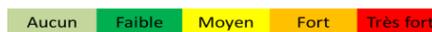
Gestion du risque : Des mesures de prophylaxie peuvent être mises en place : soigner l'effeuillage, aérer les abris. L'utilisation de produits de biocontrôle ou l'utilisation de la lutte biologique (auxiliaires : *Feltiella acarisuga*, *Phytoseiulus persimilis*) peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte. [Liste des produits de biocontrôle](#)

B

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

Observation : Dégâts de mines sur 10% des feuilles observées d'une parcelle sous abri à Biguglia.

Évaluation du risque : Faible.



Gestion du risque : Il existe différents moyens de lutte :

- La lutte biologique avec des hyménoptères parasitoïdes (*Diglyphus isaea*, *Dacnusa sibirica*) et des punaises prédatrices (*Macrolophus caliginosus*) ;
- Les mesures de prophylaxie : Enlever et détruire les débris végétaux et les adventices hôtes à ce ravageur.



POIVRONS – PLEIN CHAMP

- **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 fructification à récolte.

- **Punaises – *Nezara viridula* et *Halyomorpha Halys***

Observation : Présence d'adultes sur 20% des plants d'une parcelle à Biguglia (10% de punaises vertes et 10% de punaises diaboliques). Sur Lucciana présence de nombreuses larves de punaise vertes (stade L5) sur les feuilles de poivrons. Pas de piqûres sur fruits constatées pour le moment.

Évaluation du risque : Fort

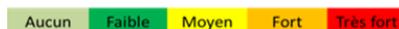


Photo 7 : Larve au stade L5 de *Nezara viridula*

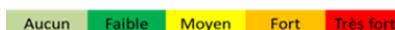
Gestion du risque : Dans les parcelles sous abris froids, des filets anti-insectes peuvent être mis en place au niveau des ouvertures mais ils limiteront les auxiliaires indigènes. Pour les parcelles plein champ et sous abri : suppression manuelle des adultes, jeunes larves et œufs à la face inférieure des feuilles. Nettoyer également les abords des parcelles. L'utilisation des auxiliaires est une option également avec *Trichopoda pennipes* et *Trissolcus basalidis* qui sont parasitoïdes des œufs de punaises.



- **Nécroses apicales - cul noir**

Observation : On observe 25% des plants touchés sur une parcelle de plein champ à Biguglia. Le cul noir n'est pas une maladie mais une carence en calcium qui fait apparaître des tâches noires sur la partie inférieure des tomates. La nécrose se manifeste pendant les périodes climatiques chaudes et sèches.

Évaluation du risque : Fort



Gestion du risque : Pour limiter les dégâts :

- Assurer une fertilisation équilibrée (éviter les excès notamment en azote) et des apports en calcium optimaux et éviter les salinités excessives ;
- Assurer une hygrométrie optimale dans les abris et limiter au maximum la transpiration des plantes (blanchiment ou aspersion des toitures et augmentation de l'apport en eau la journée) ;
- Application de talc (permet d'abaisser la T° de 3°C) ;
- Contrôler la vigueur des plantes et assurer un équilibre entre le feuillage et la charge en fruits (assurant aussi une couverture minimum du fruit pour éviter les coups de soleil).

AUTRES

- **Melons**

Aleurodes : Forte pression d'aleurodes où l'on note la présence d'adultes, sans fumagine ni miellat sur 100% des parcelles plein champ observées sur Biguglia. Aucun dégât constaté sur la production.

Mildiou : 15% des plants de melons sont touchés, des taches anguleuses sont visibles sur la face supérieure des feuilles, la face inférieure commence à se couvrir de duvet.

PREVISIONS METEO (Source Météo France)

| | Vendredi 22 août | Samedi 23 août | Dimanche 24 août | Lundi 25 août | Mardi 26 août | Mercredi 27 août | Jeudi 28 août | Vendredi 29 août |
|------------------------------|---|---|------------------|---|--|---|---|------------------|
| Haute - Corse / Corse du Sud |  |  | |  |  |  |  | |
| | Temps orageux | Temps ensoleillé | | Ciel voilé | Retour des orages et des averses sur la façade orientale | Temps ensoleillé avec un risque d'orages sur le relief | Temps instable jeudi matin sur la façade orientale évoluant sur l'ensemble de l'île dès le vendredi | |

LIENS UTILES

PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS (ARRETE 20 novembre 2021)

Tout traitement insecticide est interdit pendant la période de butinage ; toutefois, une plage horaire est accordée pour certains insecticides portant la mention. Les applications sont autorisées en fin de journée 2 h avant le coucher du soleil et 3 h après le coucher du soleil. L'application d'huile est interdite pendant la période de floraison. Ces règles sont également applicables pendant toute la saison : l'enherbement dans les rangs doit être tondu avant l'application de produits insecticides

BIODIVERSITE

Consulter les notes nationales sur le site Ecophytopic [Les notes communes / nationales | Ecophytopic](#) ou en cliquant sur les images ci-après.

Quatre nouvelles notes nationales Biodiversité viennent d'être publiées : Insectes auxiliaires, Chauves-souris, Araignées et Arbres et haies champêtres. Une note Biodiversité concerne un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes. Elle est généralement constituée de 2 pages et se décompose en plusieurs parties :

- Des bonnes pratiques agricoles autour du sujet
- Un témoignage d'un professionnel
- Une partie "Ecologie et contributions"
- Une partie "Sur le terrain"
- Des liens "Pour aller plus loin"



PRODUITS DE BIOCONTROLE

Les 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://corse.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto>

RESISTANCE

Des résistances aux produits phytosanitaires existent. De manière générale, la prévention et la gestion des résistances reposent sur la diversification de l'usage des modes d'action, qui s'appuie sur différentes stratégies : limitation des traitements, association de modes d'actions différents. Le réseau R4P réalisé conjointement par l'INRAE et l'ANSES tient à jour une liste des problèmes de résistances aux produits phytosanitaires : <https://www.r4p-inrae.fr/fr/home/>

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 Région 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.