



MARAÎCHAGE Bilan de campagne 2021



Ce Bulletin de Santé du Végétal est le dernier de la saison 2021. Il reprend les différentes problématiques abordées au cours de cette année et dresse un bilan phytosanitaire des cultures suivies.

PRESENTATION RESEAU

Située principalement de la plaine orientale jusqu'au Cap Corse, en Balagne, dans la région d'Ajaccio et autour de Porto-Vecchio, la production de légumes en Corse occupe un peu plus de 400ha pour environ 83 maraîchers (source OMC).

La production se concentre sur les légumes « ratatouille », cités ci-dessus dont 50% est représenté par le melon et la tomate.

Semés et plantés à partir de février jusqu'en août, 90% en plein champ, 10% sous abri, les récoltes commencent en avril et se prolongent jusqu'en novembre pour les saisons printemps et été. Sans oublier la fraise qui représente 4% du volume produit. Les cultures d'hiver concernent 16% du volume total de la production (carottes, poireaux, blettes, artichauts, choux, fenouil, céleri).

Le choix des parcelles d'observation du réseau BSV maraîchage en Corse s'est porté sur les principales cultures suivant :

- Tomates - sous serre et plein champ,
- Melons - plein champ,
- Courgettes - plein champ,
- Oignons - plein champ,
- Laitues - plein champ,
- Aubergines - plein champ, sous serre
- Poivrons – plein champ.



Figure 1, cartographie du réseau BSV maraîchage 2021 en Corse.

Les observations de ces parcelles « de référence » seront réalisées tout au long de la saison début de printemps – fin d'été. Les observations réalisées par les techniciens sur des parcelles non incluses dans le réseau (parcelles dites « flottantes ») permettront d'affiner l'analyse de l'évaluation du risque. Les observations sur ces parcelles flottantes sont également réalisées sur les cultures d'hiver.

SOMMAIRE

- Présentation du réseau
- Pression biotique
- Facteurs de risque
- Bilan par ravageur

ANIMATEUR FILIERE :
Océane CABAU, FREDON
Corse
Structures partenaires :
CA2B, Inter Bio Corse,
CANICO



Directeur de publication :
Jean François
SAMMARCELLI
Président de la Chambre
d'Agriculture de Corse
Route du stade
20215 VESCOVATO
Tel : 04 95 32 84 40
Fax : 04 95 32 84 43
<http://www.cra-corse.fr/>



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.

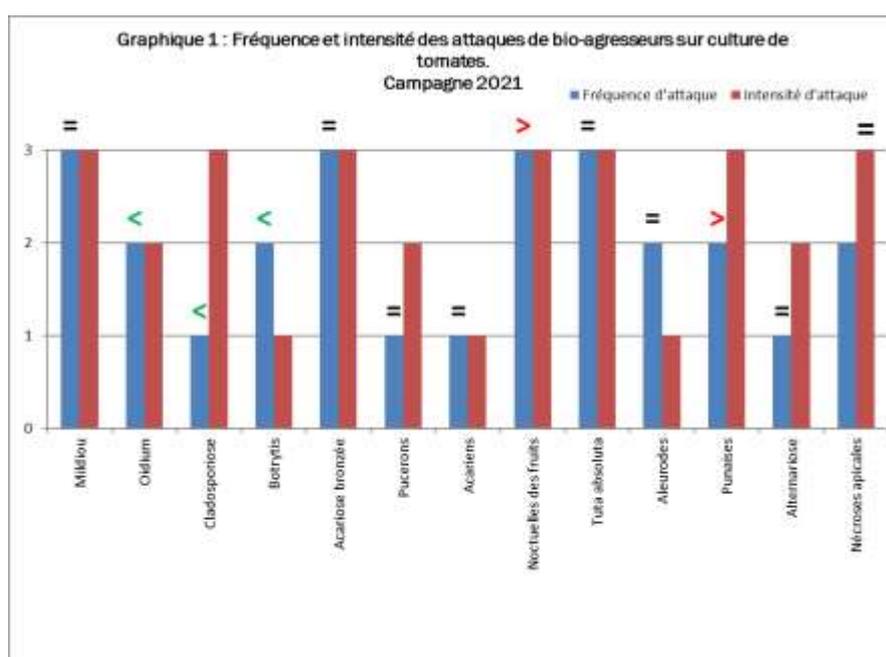
Le réseau BSV maraîchage 2021 est composé de 19 parcelles de référence détaillées dans le tableau ci-dessous. Les bulletins de santé du végétal sont rédigés majoritairement à partir d'observations réalisées sur des parcelles flottantes.

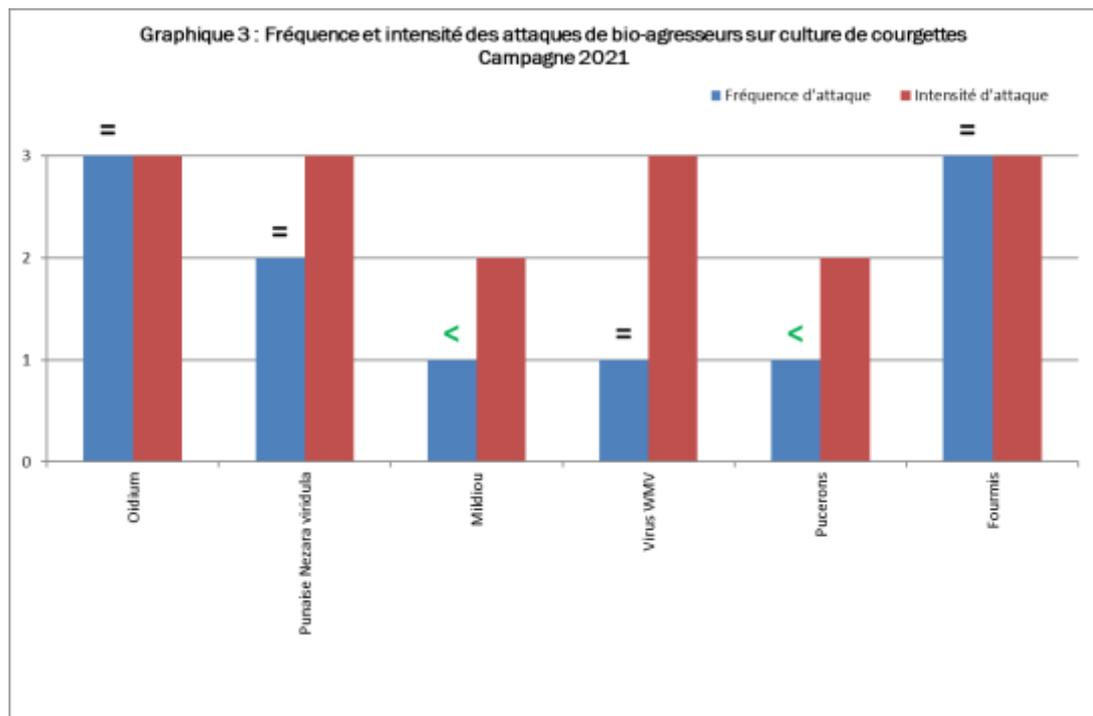
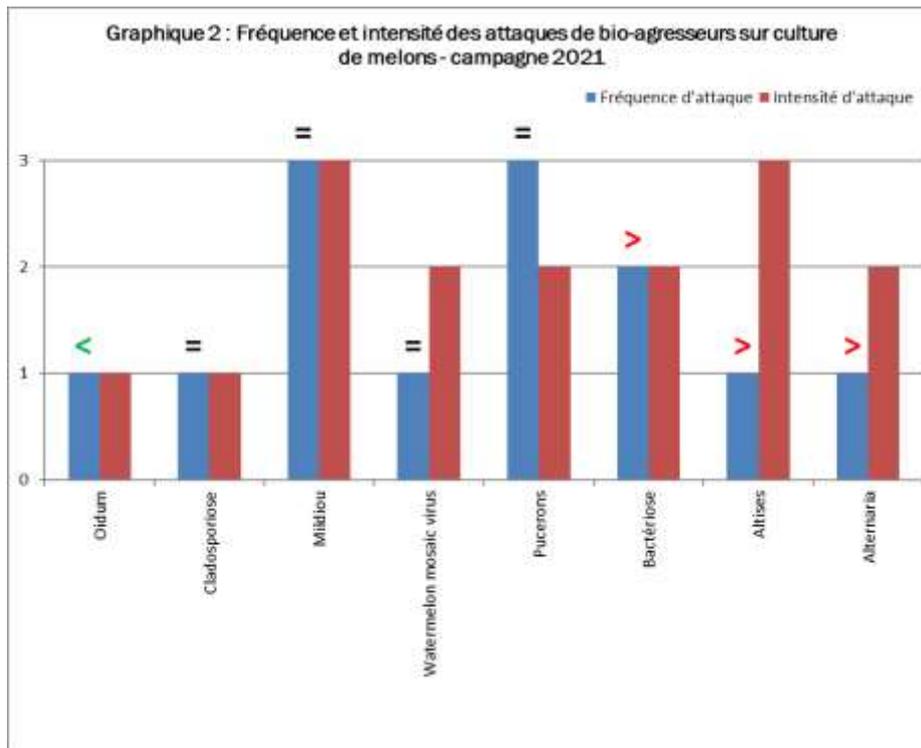
Tableau 1 : Descriptif des parcelles de référence du réseau 2021.

Parcelles fixes	Localisation	Cultures	Type de sol	Mode de conduite	Méthodes	Observateur
P1	Biguglia	Tomates, plein champ	Sablo-limoneux	Conventionnelle	Observation	Fredon Corse
P2	Cervione	Tomates, plein champ	Limoneux	Raisonnée	Observation	Fredon Corse
P3	Cervione	Tomates, sous abri froid	Limoneux	Raisonnée	Observation	Fredon Corse
P4	Biguglia	Tomates, sous abri froid	Sablo-limoneux	Conventionnelle	Observation	Fredon Corse
P5	Biguglia	Tomates, sous abri froid	Sablo-limoneux	Conventionnelle	Piégeage	Fredon Corse
P6	Ghisonaccia	Laitues, plein champ	Sablo-limoneux	Raisonnée	Observation	Fredon Corse
P7	Linguizzetta	Laitues, plein champ	Limoneux	Raisonnée	Observation	Fredon Corse
P8	Ghisonaccia	Laitues, plein champ	Sablo-limoneux	Raisonnée	Piégeage	Fredon Corse
P9	Cervione	Courgettes, plein champ	Limoneux	Raisonnée	Piégeage	Fredon Corse
P10	Ghisonaccia	Courgettes, plein champ	Sablo-limoneux	Raisonnée	Observation	Fredon Corse
P11	Borgo	Tomates sous serre	Sablo-limoneux	Raisonnée	Observation	CA2B
P12	Biguglia	Melons, plein champ	Sablo-limoneux	Raisonnée	Observation	CA2B
P13	Borgo	Tomates sous serre	Sablo-limoneux	Raisonnée	Piégeage	CA2B
P14	Linguizzetta	Tomates sous serre	Sablo-limoneux	Raisonnée	Piégeage	Interbio Corse
P15	Biguglia	Aubergines, sous serre	Sablo-limoneux	AB	Observation	Interbio Corse
P16	Folelli	Poivrons, plein champ	Sablo-limoneux	AB	Observation	Interbio Corse
P17	Vescovato	Melons, plein champ	Sablo-limoneux	Raisonnée	Observation	Canico
P18	Querciolo	Oignons, plein champ	Sablo-limoneux	Raisonnée	Observation	Canico
P19	Linguizzetta	Tomates, plein champ	Sablo-limoneux	AB	Piégeage	Producteur

PRESSION BIOTIQUE

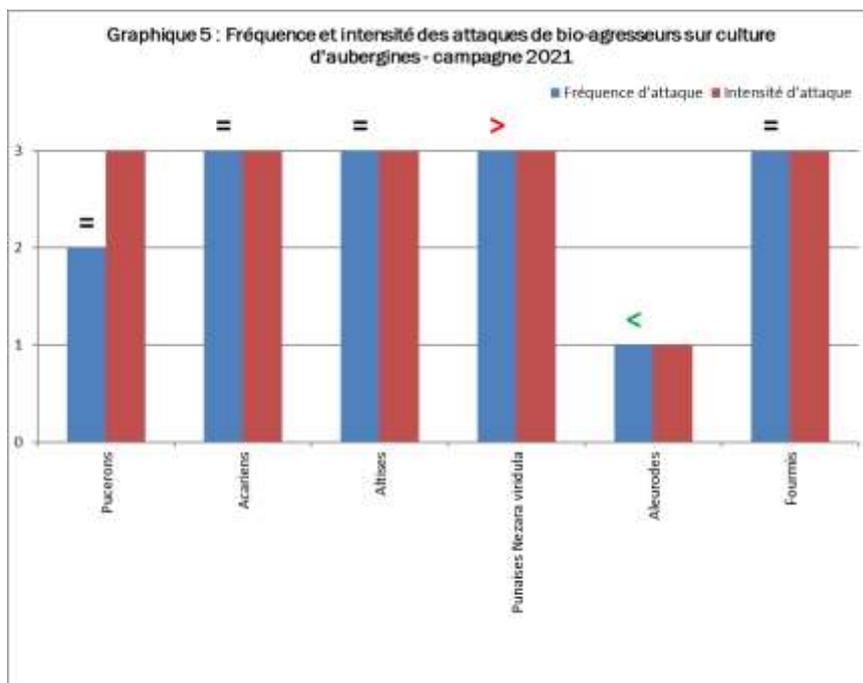
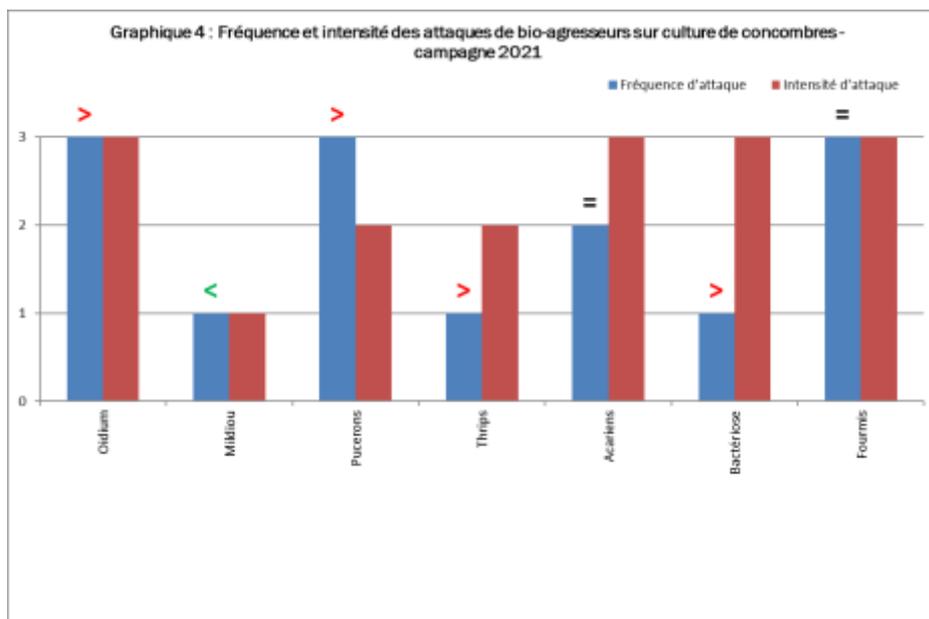
Les différents graphes ci-après dressent la liste des différents bio agresseurs observés par cultures, qualifient leur pression, fréquence et intensité en 2021 et les comparent à l'année précédente.

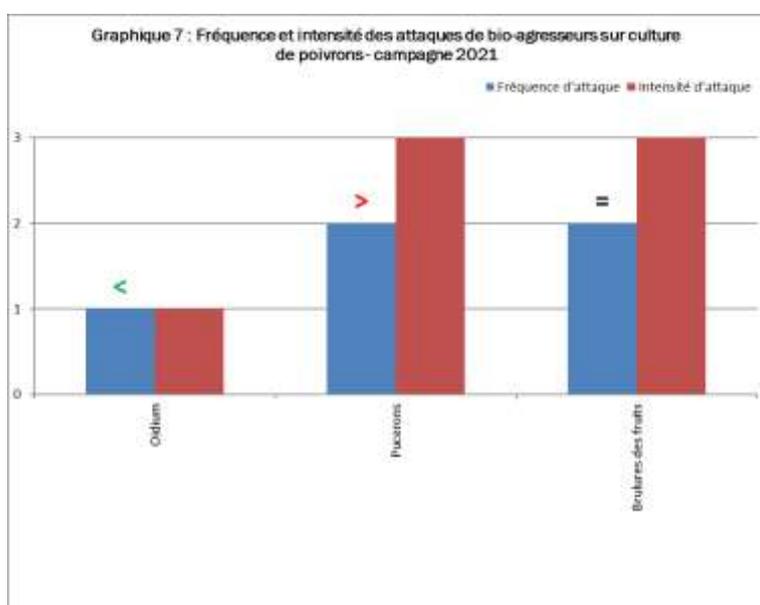
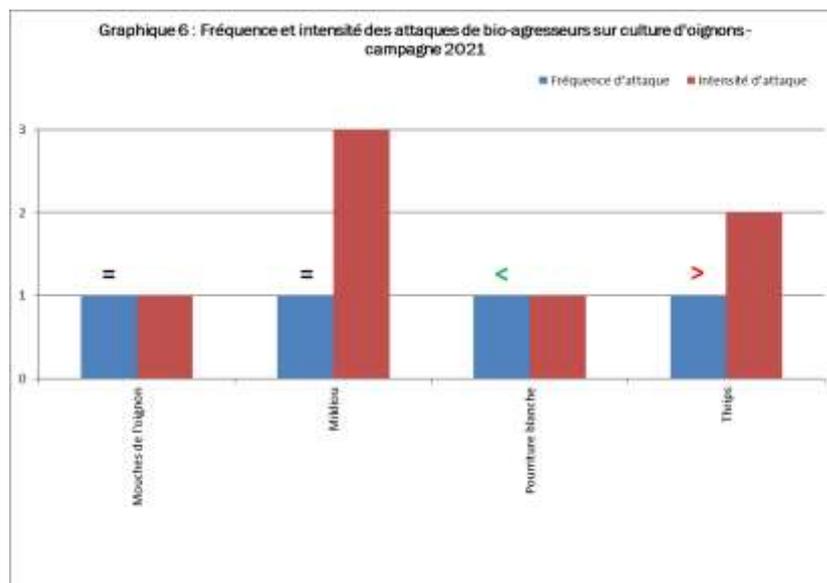




Légende :
 Fréquence = régularité des dégâts observés
 Intensité = gravité des dégâts observés
 Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3
 +, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

La gravité de l'attaque combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Ces paramètres reflètent la pression sanitaire de l'année, sans prendre en compte la mise en œuvre des différentes stratégies de protection.





FACTEURS DE RISQUES PHYTOSANITAIRES

Les différentes pressions de bioagresseurs observés sont les conséquences de conditions climatiques défavorables ou encore de sensibilités variétales.

Le printemps a connu de forts épisodes de gel au mois d'avril, causant d'importants dégâts selon les exploitations, notamment sur culture de pommes de terre où les jeunes pousses sont reparties plus ou moins rapidement selon l'état d'avancement de la culture.

L'été 2021 a été marqué par des conditions climatiques favorables au développement de certaines maladies fongiques comme l'oïdium ou le mildiou. Il a également été propice au développement des acariens sur plusieurs cultures (aubergines, tomates, concombres, etc...). Les noctuelles des fruits et les punaises ont également connu une forte explosion de leur population cet été, entraînant de gros dégâts sur fruits.

BILAN PAR BIOAGRESSEUR

1- TOMATE

- **Mildiou**

Première détection début juin sur plusieurs secteurs de production (Biguglia, Furiani et Lucciana). La pression a augmenté petit à petit et s'est généralisée sur l'ensemble des parcelles de la plaine jusqu'à Prunelli di Fium'orbo au mois d'août.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Mildiou							

- **Oïdium**

On a noté un début d'attaque au mois d'avril avec plusieurs tâches sur feuilles mais la pression a vite été maîtrisée.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Oïdium							

- **Cladosporiose**

Une grosse attaque a été enregistrée au mois de juillet sur une parcelle de Vescovato avec environ 30% des plants touchés. Pas d'autres signalement.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Cladosporiose							

- **Acariose bronzée**

Un important foyer a été détecté dès le mois de juin sur 40% des plants d'une parcelle de Bastia. Plusieurs autres foyers se sont étendu sur toute la plaine orientale avec une pression élevée jusqu'au mois d'août.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Acariose bronzée							

- **Pucerons**

Présence au mois de mai et juin sur plusieurs parcelles du bassin de production.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Pucerons							

- **Noctuelles des fruits – *Helicoverpa armigera***

Grosse pression cette année dès le mois de juin avec les premières captures puis de gros dégâts significatifs sur fruits sur plusieurs parcelles de la plaine (Borgo, Linguizzetta, Ghisonaccia, etc). Pression très élevée et dégâts jusqu'à la fin du cycle de la culture.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Noctuelles des fruits							

- **Tuta absoluta**

Présence généralisée tout au long de la saison et plus ou moins maîtrisée selon les exploitations. On note cependant, de façon significative, que les parcelles avec mise en place de confusion sexuelle ont été nettement moins impactées que les autres.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
<i>Tuta absoluta</i>							

- **Punaise verte – Nezara viridula**

Présence fréquente sur l'ensemble de la plaine orientale, du mois de juillet jusqu'à septembre. Suspicion également de la présence de la punaise diabolique.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Punaises							

- **Botrytis cinerea**

Premières observations début mai avec la présence de chancre sporulant se développant sur les tiges. Les conditions climatiques cette saison étant propices, la pression de la maladie a augmenté jusqu'au mois de juillet avec des dégâts sur tiges, feuilles et fruits.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Botrytis							

- **Aleurodes**

Pression significative relevée au mois d'août sur Bastia.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Aleurodes							

- **Alternariose**

Présence en plein champ au mois de juillet avec un risque modéré mais une pression finalement vite maîtrisée.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Alternariose							

2- MELON

- **Mildiou**

Première détection dès le mois de juin avec une forte pression qui se maintiendra tout l'été jusqu'au mois de septembre sur certaines parcelles entre Bastia et Lucciana.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Mildiou							

- **Bactériose**

Plusieurs plants touchés dès le mois d'avril sur Biguglia avec une pression modérée et qui se maintiendra jusqu'en juin.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Bactériose							

- **Altises**

Grosse attaque enregistrée sur Biguglia avec des adultes qui performent les feuilles des plants touchés. Grosse pression localisée mais vite maîtrisée.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Altises							

- **Pucerons**

Premières apparitions au mois d'avril avec une pression qui se maintiendra tout l'été, surtout sous abris froids.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Pucerons							

- **Alternaria**

Présence sur Biguglia au mois de juin mais rapidement maîtrisée.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Alternaria							

3- COURGETTE

- **Oïdium**

Pression assez élevée qui débuta tôt (mois de Juin) avec des disparités selon les parcelles. Dans l'ensemble, le risque a été élevé et maintenu tout au long de la saison, sur tout le bassin de production.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Oïdium							

- **Virus WMV (Watermelon Mosaic Virus)**

Forte attaque localisée à Apietto au mois de juillet sur 80% des plants d'une parcelle en plein champ.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Virus WMV							

4 - CONCOMBRE

- **Oïdium**

Premières taches dès le mois d'avril sur une parcelle sous abri froid à Borgo. Pression élevée et qui s'est maintenue tout l'été en se généralisant sur plusieurs secteurs (Borgo, Biguglia, Ghisonaccia).

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Oidium							

- **Pucerons**

Forte présence en juin et juillet avec la présence de fourmis.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Pucerons							

- **Acariens tétranyques**

Quelques foyers sous tunnels au mois de juin jusqu'en août où on note une présence significative sous abris froids entre Borgo et Cervione.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Acariens							

- **Thrips**

Attaque importante et localisée sur jeunes plants sous tunnel sur une parcelle de Bastia au mois d'avril.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Thrips							

5 - AUBERGINE

- **Punaises**

Apparition dès la fin juin sur Borgo puis sur plusieurs parcelles de la plaine orientale. Forte présence jusqu'à début septembre avec un risque élevé.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Punaises							

- **Pucerons**

Quelques foyers dès le mois d'avril et jusqu'en juin avec une présence significative.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Pucerons							

- **Acariens tétranyques**

Premiers foyers détectés en juin sur Biguglia et Cervione. Puis présence qui s'est maintenue jusqu'en août sur plusieurs parcelles du bassin de production.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Acariens							

- **Altises – *Epitrix sp.***

Attaques importantes dès le mois de juin sur Biguglia et Vescovato avec une forte pression. Présence importante et généralisée jusqu'en septembre avec dégâts sur feuilles.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Altises							

- **Fourmis**

Présence dès le début des cultures avec de gros dégâts sur tiges, fleurs et fruits.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Fourmis							

6 – OIGNON

- **Mildiou**

Forte attaque au mois de juin sur plusieurs parcelles de Furiani, Biguglia et Lucciana. Maladie vite maîtrisée.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Mildiou							

- **Thrips**

Identification d'un foyer sur parcelle en plein champ à la fin de l'été.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Thrips							

7 – POIVRON

- **Pucerons**

Début des premiers foyers détectés au mois d'avril avec pression maintenue jusqu'en juin sur plusieurs parcelles de la plaine.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct
Pucerons							

8 – AUTRES BIOAGRESSEURS

- **Fourmis**

Dès le début avril et jusqu'à fin septembre, les fourmis causent de gros dégâts dans les cultures (aubergines, courgettes, laitues, artichauts, concombres, poivrons, etc) sectionnant les tiges, les fleurs et les fruits et alimentant les colonies de pucerons. L'absence de moyens de lutte efficaces contre les fourmis favorise le développement de celles-ci sur toutes les localités. Elles constituent un véritable fléau pour les cultures.

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre
Fourmis							

- **Adventices**

Début mai, on observe dans les cultures la cuscute et le carex au stade plantule, très problématiques pour les maraîchers. L'amarante et le pourpier potager ont également été détectés en août, présents sur 20 à 40% des parcelles observées.

Le carex bien présent tout l'été, gêne du mois d'août et jusqu'en octobre, les semis de carottes et fenouils ainsi que les plantations en cours (poireaux, céleris, oignons, choux, etc...).

Période d'observation	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre
Amarante							
Pourpier des maraichers							
Carex							
Cuscute							

Ce BSV Bilan de campagne Maraîchage a été élaboré par l'animatrice filière maraîchage de la FREDON CORSE en collaboration avec le conseiller maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Corse sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par la FREDON Corse, la Chambre d'agriculture de Haute-Corse, l'InterBioCorse, la Canico.