



## 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.

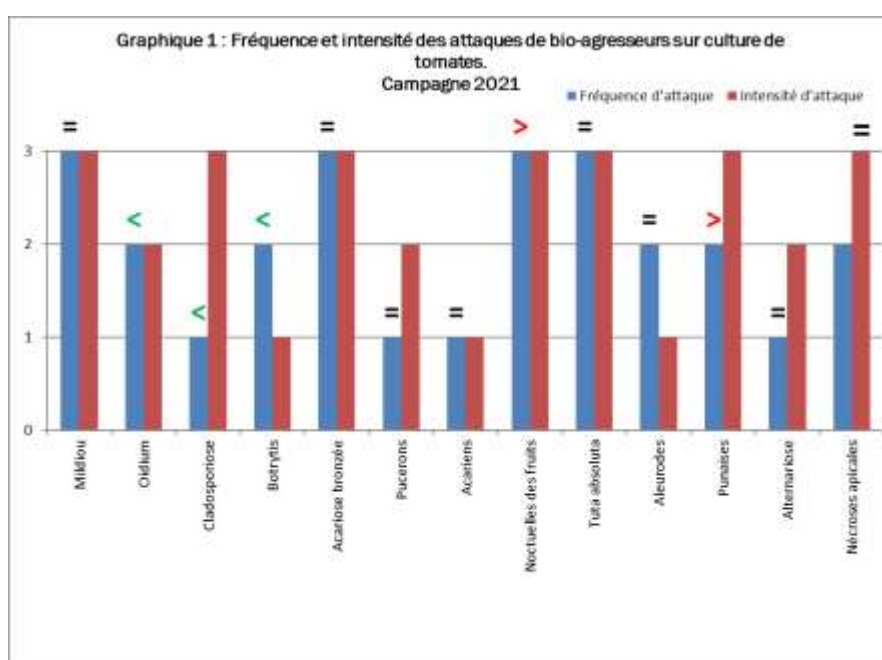
Le réseau BSV maraîchage 2021 est composé de 19 parcelles de référence détaillées dans le tableau ci-dessous. Les bulletins de santé du végétal sont rédigés majoritairement à partir d'observations réalisées sur des parcelles flottantes.

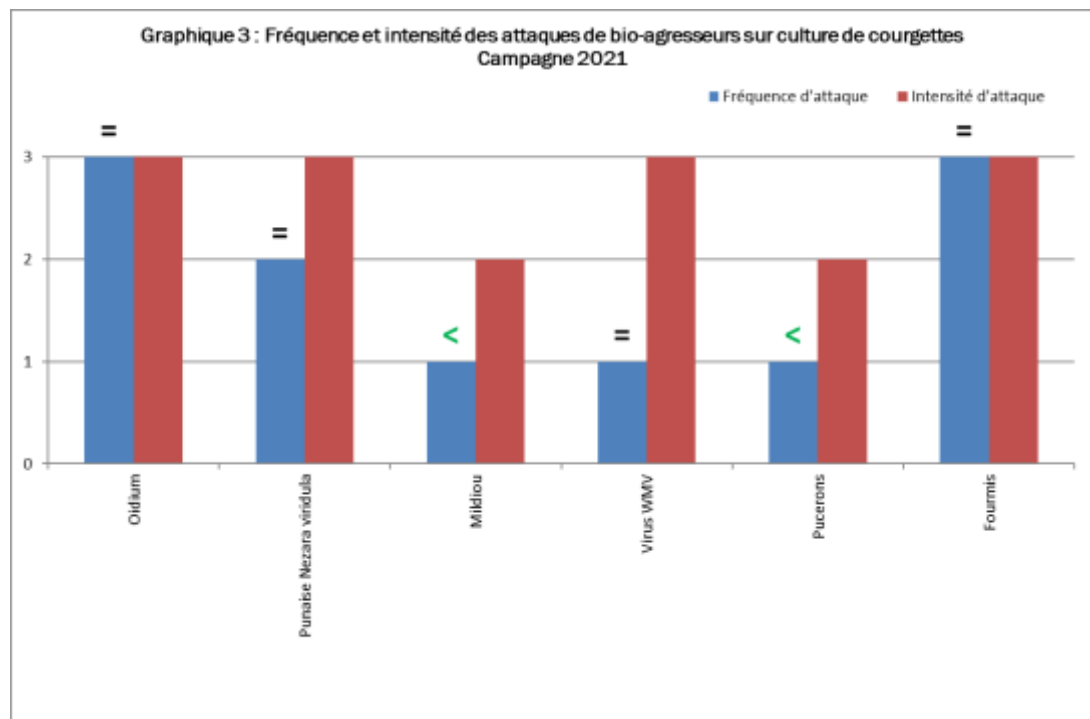
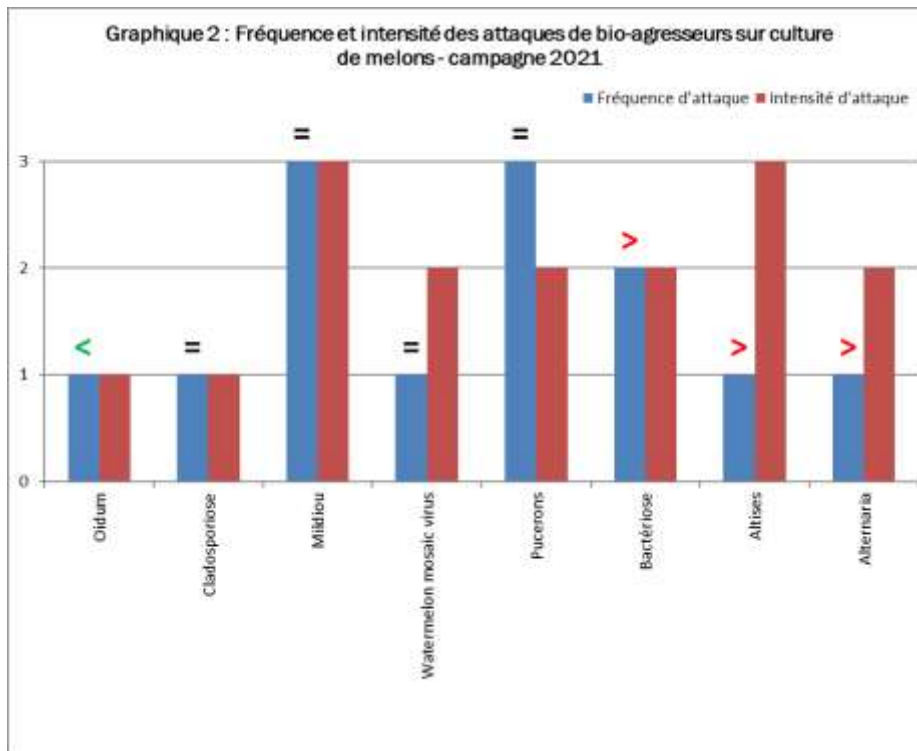
**Tableau 1 : Descriptif des parcelles de référence du réseau 2021.**

| 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  | Piegeage    | 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        | Piegeage    | Fredon Corse   |
| P9              | Cervione     | Courgettes, plein champ  | Limoneux       | Raisonnée        | Piegeage    | 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        | Piegeage    | CA2B           |
| P14             | Linguizzetta | Tomates sous serre       | Sablo-limoneux | Raisonnée        | Piegeage    | 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               | Piegeage    | Producteur     |

## PRESSION BIOTIQUE

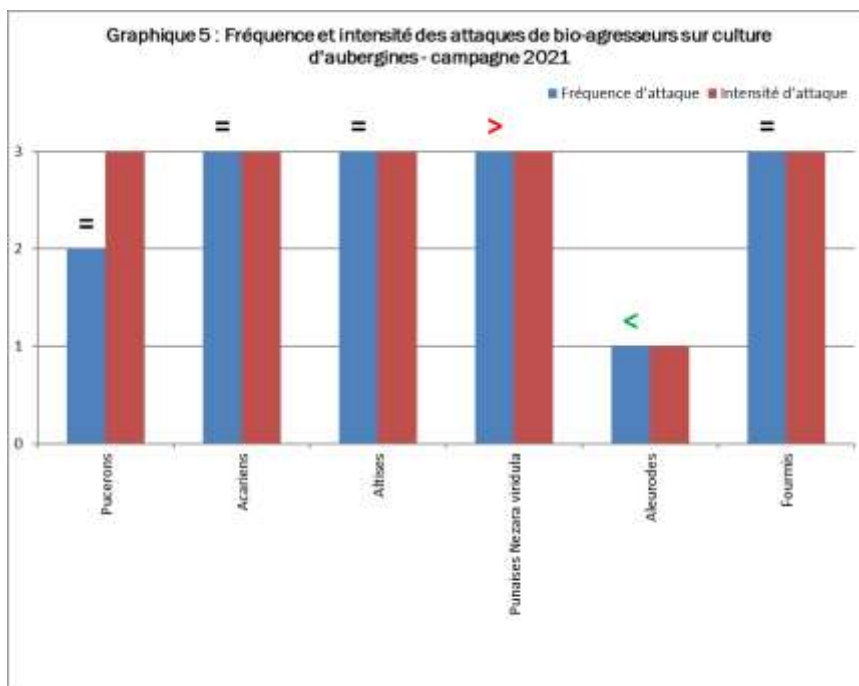
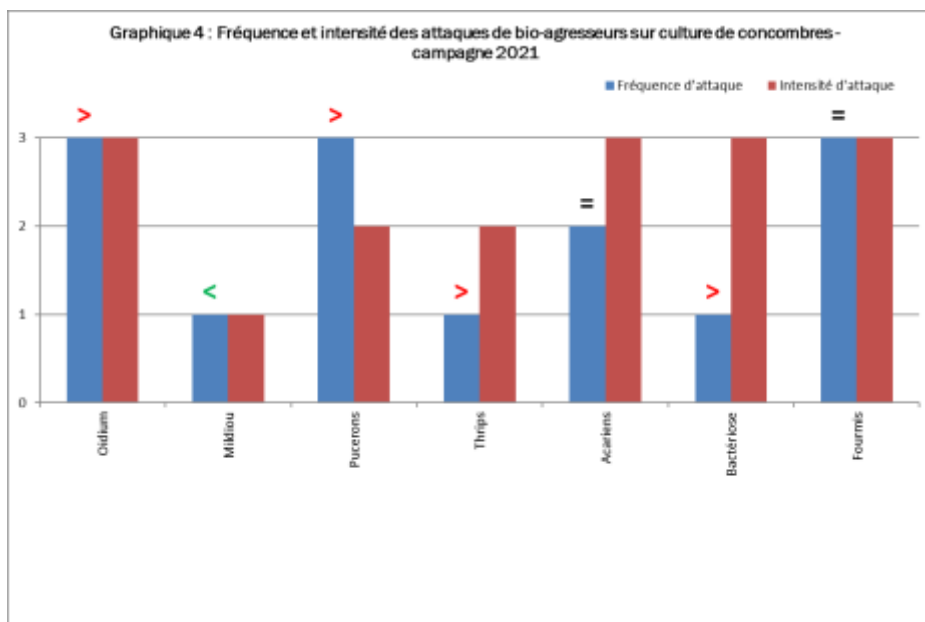
Les différents graphes ci-après dressent la liste des différents bio agresseurs observés par cultures, qualifient leur pression, fréquence et intensité en 2021 et les comparent à l'année précédente.

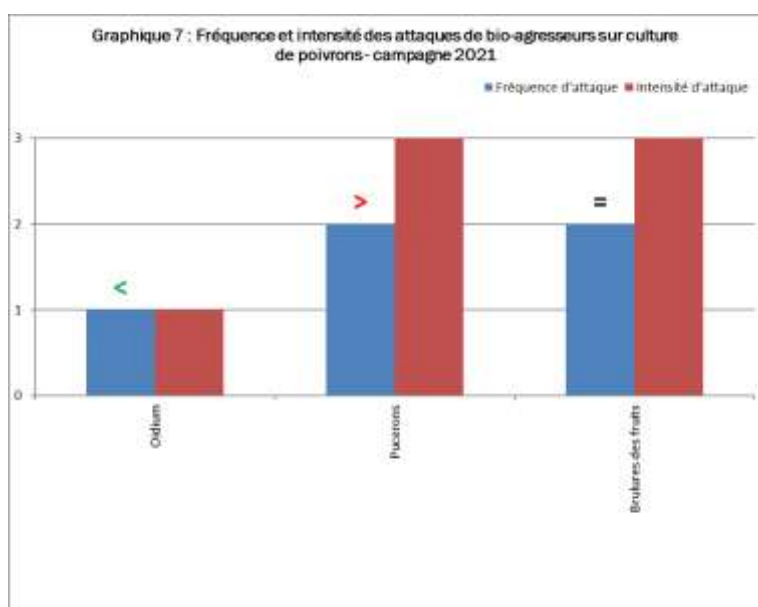
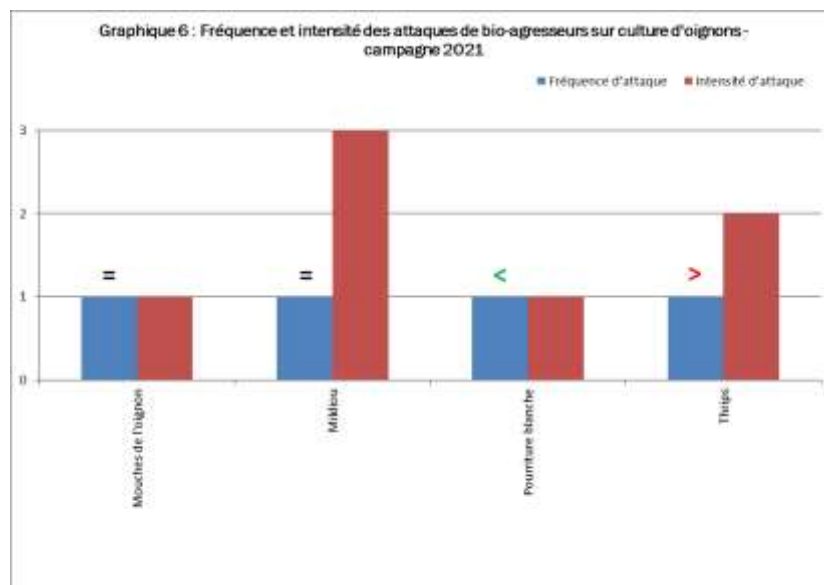




**Légende :**  
 Fréquence = régularité des dégâts observés  
 Intensité = gravité des dégâts observés  
 Niveaux d'attaque de nul = 0 à fort = 3  
 +, - et = : évolution de la pression par rapport à l'année antérieure

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 |
|--------------------------------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|
| <b>Amarante</b>                |       |     |      |         |      |           |         |
| <b>Pourpier des maraichers</b> |       |     |      |         |      |           |         |
| <b>Carex</b>                   |       |     |      |         |      |           |         |
| <b>Cuscute</b>                 |       |     |      |         |      |           |         |

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.