

N°14  
18 juillet 2025



## Référent filière & rédacteurs

**Diana MEDINA**  
Chambre d'agriculture du 13  
[d.medina@bouches-du-rhone.chambagri.fr](mailto:d.medina@bouches-du-rhone.chambagri.fr)

## Directeur de publication

**Georgia LAMBERTIN**  
Président de la chambre  
régionale d'Agriculture Provence  
Alpes-Côte d'Azur  
Maison des agriculteurs  
22 Avenue Henri Pontier  
13626 Aix en Provence cedex 1  
[bsv@paca.chambagri.fr](mailto:bsv@paca.chambagri.fr)

## Supervision

**DRAAF**  
Service régional de  
l'Alimentation PACA  
132 boulevard de Paris  
13000 Marseille



## AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

### Salade plein champ

#### A retenir :

- Présence de pucerons et de noctuelles.

### Poivron

#### A retenir :

- Premières observations des acariens et mouche mineuse.

### Aubergine

#### A retenir :

- Augmentation d'aleurodes avec arrivées de *Bemisia Tabaci* et des punaises avec arrivées des punaises *Lygus rugulipennis*.

### Carotte

#### A retenir :

- Pythium encore en hausse.

### Navet

#### A retenir :

- Pucerons, altises et mouche du chou en augmentation.

### Melon

#### A retenir :

- P.C : Pression acarien élevée.  
Pression fongique globalement calme.

### Concombre sous abri

#### A retenir :

- Acariens en forte hausse et mildiou toujours actif.

### Courgette

#### A retenir :

- P.C : Oïdium encore en hausse et virus en progression.

### Tomate sous abri

#### A retenir :

- Forte augmentation de la pression d'acariens et acariose.
- Augmentation de la pression en aleurodes avec arrivée de *Bemisia Tabaci*.

### *Spodoptera littoralis*

### Note *Popillia japonica*

### Note biodiversité

Pour plus de facilité de lecture, il est possible de cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

Situation des parcelles du réseau

Observations



| Date de plantation | Nombre de parcelles | Stades phénologiques | Localisation   |
|--------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| Début mars         | 1                   | Récolte              | Fréjus(83)     |
| Début juin         | 1                   | 7-9 feuilles         | Maillane (13)  |
| Mi-juin            | 1                   | 8-10 feuilles        | Mallemort (13) |

Synthèse de pressions observées du 9 au 16 juillet 2025

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur          | Parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|-----------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Adventices            | 1/3                                      | Faible             | =         |
| Accidents climatiques | 1/3                                      | Faible             | =         |
| Mildiou               | 1/3                                      | Faible             | =         |
| Pucerons              | 1/3                                      | Faible             | ↘         |

Accidents climatiques

Observation

Une parcelle a été observée avec du bordage (nécrose) dû à un coup de chaleur.

Analyse de risque

|       |        |        |      |           |        |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|

La période de chaleur estivale s’installe, penser a bien gérer l’irrigation.

Gestion du risque

Un sol trop sec peut faire monter les plants de salade, des **aspersions très fréquentes** pendant les heures chaudes de la journée sont nécessaires.

**Attention** : le faible nombre de parcelles en observation ne rend le réseau que peu représentatif du niveau de pression régional. L’observation de vos parcelles est indispensable à une bonne analyse du risque.

## Adventices

### Observation

Des adventices ont été relevées sur une parcelle à un niveau de pression moyen.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

Les **couverts végétaux** en interculture permettent d'améliorer la structure et la fertilité des sols, freinent le développement des adventices et réduisent les pathogènes du sol. L'utilisation de **paillage plastique** biodégradable peut aider à diminuer les adventices. Si le principal objectif est la gestion des adventices, des **techniques comme le travail mécanique du sol** ou **l'implantation des plantes de service** ayant pour but de réguler la germination et le développement de la flore adventice peuvent être mises en place ([plus d'information ici](#)).

## Pucerons

### Observation

Des foyers de pucerons ont été signalés avec 10% des plantes atteintes avec pression faible sur une parcelle.

### Analyse de risque



### Gestion du risque



Pour maîtriser ce ravageur, il faut intervenir dès l'apparition des premiers individus pour ne pas être débordé par la suite. Des **lâchers de chrysopes** peuvent être envisagés en culture biologique. Pour plus de détails sur cette pratique, vous pouvez consulter la fiche technique du [Treiz' maraîchage](#).

## Mildiou

### Observation

La présence de Bremia est signalée sur 1 parcelle du réseau. Le niveau de pression est faible avec 10% de plantes touchées sur la parcelle.

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

Les taches se multiplient lorsque les conditions climatiques humides favorisent la maladie.  
**Attention aux orages prévus !**

### Gestion du risque

B

En plus des préconisations variétales, la lutte se base essentiellement sur les **mesures de prophylaxie** : contrôle sanitaire à la réception des plants, **destruction des résidus** de culture etc. Le choix des **variétés résistantes** permet aussi un contrôle (pour plus d'information voir [la guide variétale en AB en laitues de plein champ PACA](#)).



Taches de Bremia sur salade.

Situation des parcelles du réseau



| Date de plantation | Nombre de parcelles | Stade   | Zone                                                                                      |
|--------------------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mi-mars            | 1                   | Récolte | Graveson (13)                                                                             |
| Début-avril        | 4                   | Récolte | Pernes-les-Fontaines(84),<br>L'Isle-sur-la-Sorgue(84),<br>Graveson (13),<br>Aureille (13) |
| Mi-avril           | 1                   | Récolte | Salon-de-Provence(13)                                                                     |

1 parcelles hors réseau localisées à Pernes-les-Fontaines (84), est intégrée aux observations de ce bulletin.

Synthèse de pressions observées du 7 au 15 juillet 2025

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur          | Parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution            |
|-----------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Acariens              | 1 hors réseau                            | Elevée             | 1 <sup>ère</sup> obs |
| Mineuse               | 1/6                                      | Faible             | 1 <sup>ère</sup> obs |
| Noctuelles            | 2/6                                      | Moyen              | ↗                    |
| Pucerons              | 4/6                                      | Faible             | ↘                    |
| Punaise <i>Nezara</i> | 2/6                                      | Moyen              | ↗                    |
| Thrips                | 1/6                                      | Faible             | =                    |

## Acariens tétranyques

### Observation

Observations des acariens à pression élevée sur 1 parcelle hors réseau : 30% des plantes sont atteintes.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

**B** Sous abris, il existe des stratégies de protection intégrée avec des **apports d'auxiliaires** comme l'acarien prédateur *Phytoseiulus persimilis*. La maintenance d'une hygrométrie >60% à partir des aspersion/bassinages réguliers permet aussi réguler la population

## Mineuse

### Observation

Les mouches mineuses causent des dégâts directs et indirects aux cultures. Les dégâts directs sont le plus souvent les galeries creusées par les larves. Elles nuisent à l'aspect des plantes et entraînent le flétrissement et la chute prématurée des feuilles. Une parcelle a été observée avec mineuses à faible pression, 10% de plantes atteintes.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

**B** Il n'existe pas des traitements contre la mouche mineuse sur poivron. Pour éviter dégâts sur feuilles, il est conseillé de **supprimer les feuilles atteintes**.



## Noctuelles

### Observation

La noctuelle a été observée sur deux parcelles du réseau à un niveau de pression moyen avec 20% à 30% des plantes atteintes et dégâts sur feuilles.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

**B** L'utilisation de produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* sp, est possible. Voir information sur la liste [des produits de biocontrôle](#). La mise en place de **filets brise-vent** ou paragrêles aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite leur entrée. I

## Pucerons

### Observation

Des pucerons ont été observés sur quatre parcelles du réseau. Le niveau de pression est faible sur toutes les parcelles, avec 10 à 20 % de plantes atteintes.

### Analyse de risque



Les pucerons sont vecteurs du virus CMV donc restez vigilants ! Les pucerons sont actuellement mieux maîtrisés par rapport aux derniers BSV

### Gestion du risque

**B** La lutte biologique permet de réguler les populations de pucerons avec des **lâchers d'auxiliaires** tels que *Aphidoletes* et coccinelles. Il existe également des **produits de biocontrôle** à base de sels potassiques d'acides gras. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).



Pucerons sur poivron

## Punaise *Nezara*

### Observation

Nezara a été observée sur deux parcelle du réseau ; à niveau faible sur une parcelle avec 10% des plantes atteintes et sur la deuxième parcelle à pression moyen avec 30% d'atteinte .

### Analyse de risque



### Gestion du risque

Le **prélèvement manuel des adultes** est envisageable des premiers individus. La mise en place de **filets brise-vent** aux ouvertures des abris peut limiter la population.

## Thrips

### Observation

Observations des thrips à pression faible sur 1 parcelle du réseau : 10% des plantes sont touchées.

### Analyse de risque



Les thrips sont vecteurs du virus TSWV. Pour les observer sur les fleurs, secouez-les légèrement au-dessus d'un carton blanc.

### Gestion du risque

**B** Sous abris, des stratégies de protection intégrée avec des **apports d'auxiliaires** comme l'acarien prédateur *Amblyseius swirskii* et la punaise *prédatrice Orius laevigatus* peuvent être satisfaisantes. **Des panneaux englués** permettent de piéger les adultes et si possible privilégier le choix des **variétés tolérants aux virus TSWV**.

## Auxiliaires

### Observation

Les auxiliaires issus de lâchers, ou naturellement présents, sont désormais bien visibles sur la plupart des parcelles avec pucerons. La présence de coccinelles a également été observée. Leurs larves sont de précieuses alliées, redoutables prédatrices de pucerons.

Des *Aphidius* adultes ont été observés, ainsi que des momies, sur une parcelle du réseau. Ce parasitoïde est particulièrement efficace contre les pucerons.



Coccinelle adulte sur poivron



Situation des parcelles du réseau : 6 parcelles  
en dans le réseau + 2 parcelles hors réseau

| Date de plantation    | Nombre de parcelles | Variété             | Stade   | Localisation                                         |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---------|------------------------------------------------------|
| Fin février (précoce) | 2                   | Black Pearl Flavine | RECOLTE | Maillane Graveson                                    |
| Début mars            | 2                   | Black Pearl Lemmy   |         | Arles Chateaufrenard                                 |
| Fin mars              | 3                   | Black Pearl Amalia  |         | Chateaufrenard Salon de Provence St Rémy de Provence |

Synthèse des pressions observées du 10 au 16 juillet 2025 :  
Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur           | Parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Acariens tétranyques   | 5/6 + <u>2 parcelles flottantes</u>      | Moyen              | =         |
| Aleurodes              | 6/6+ <u>1 parcelle flottante</u>         | Moyen              | ↗         |
| Altises                | 3/6 + <u>1 parcelle flottante</u>        | Faible             | ↗         |
| Thrips                 | 3/6 + <u>1 parcelle flottante</u>        | Faible             | =         |
| Pucerons               | 4/6 + <u>2 parcelles flottantes</u>      | Faible             | =         |
| Punaises <i>Nezara</i> | 3/6 + <u>1 parcelle flottante</u>        | Faible             | ↗         |
| Punaises Lygus         | 1/6 + <u>1 parcelle flottante</u>        | Faible             | 1ere obs  |
| Fusariose              | 1/6                                      | Faible             | =         |
| Nématode               | <u>1 parcelle flottante</u>              | Faible             | 1ere obs  |
| Verticilliose          | 1/6                                      | Faible             | =         |
| Escargot               | 1/6                                      | Faible             | =         |

Faits marquants:

- Augmentation de la présence d'altises
- Augmentation de la présence d'aleurodes avec arrivé de *Bemisia Tabaci*
- Augmentation des punaises phytophages avec arrivé des punaises *Lygus rugulipennis* en plus de *Nezara Viridula*.

## Aleurodes

### Reconnaissance du bioagresseur

Les adultes ressemblent à des moucheron presque entièrement blancs d'environ 1 à 3 mm de long selon l'espèce, et se tiennent principalement sur les jeunes feuilles. Les larves ont une forme ovale et sont de couleur blanchâtre ou jaune.

Les piqures et suctions de sève peuvent provoquer un ralentissement du développement des plantes. Ces insectes produisent du miellat, pouvant être à l'origine du développement de champignons (ex. : fumagine).

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

La présence en aleurodes augmente dans le réseau avec 100% des parcelles touchées + 1 parcelle hors réseau, la pression globale est faible à moyenne.

**La *Bemisia tabaci* a été observée vectrice de virus !**

### Gestion du risque

**B** Les auxiliaires (*A. swirskii* associé avec *Macrolophus*) bien installés permettront de contrôler en grande partie les populations. La rapidité de détection et de localisation des premiers aleurodes permettra de limiter l'infestation sur l'ensemble de la culture.

Réaliser des **interventions localisées** sur les foyers détectés en tenant compte de la PBI

- Installation de panneaux englués pour piéger les adultes, avec renforcement aux entrées
- Application de champignon entomopathogène généralisé (action larvicide)
- Application de substances asséchantes en tête de plantes sur adultes



*T. vaporariorum*

**R** **Résistances aux produits de protection des plantes :**

Suite à une évaluation de la résistance de l'aleurode des serres *Trialeurodes vaporariorum*, des **phénomènes de résistance** non négligeables vis-à-vis des substances actives de la **famille chimique des pyréthrinoïdes de synthèse** ont été détectés en laboratoire.

**ATTENTION : *Bemisia tabaci* peut être vecteur de deux Begomovirus le TYLCV (Tomato Yellow Leaf Curl Virus) et le ToLCNDV (Tomato Leaf Curl New Dehli Virus).** L'aubergine n'est pas porteuse de ces virus mais l'assainissement des fins de culture est indispensable pour éviter la dissémination d'insectes potentiellement contaminés dans la région.

La PBI est une solution efficace pour maîtriser ce ravageur mais doit suivre une stratégie très technique. Des fiches sont disponibles pour mettre en œuvre ce type de protection (fiche « Protection Biologique Intégrée de l'Aubergine sous abri » téléchargeable sur le site internet de l'Apriel ([www.apriel.fr](http://www.apriel.fr)))

# AUBERGINE SOUS ABRI

## Altises

### Reconnaissance du bioagresseur

Les altises sont observées depuis ces dernières années dans les cultures d'aubergine. Il s'agit d'un ravageur émergent qui prend de l'importance et ne doit pas être négligé. Il provoque des dégâts sur feuilles mais aussi sur fruits avec des populations importantes.



Dégâts d'altise sur feuille  
© Ephytia

### Analyse de risque



Augmentation de la pression avec **3 parcelles touchées dans le réseau** dont 2 parcelles fortement attaquées + 1 parcelle hors réseau.

### Gestion du risque

Il n'existe actuellement pas de stratégie efficace en biocontrôle pour gérer ce nouveau ravageur.

**Des pièges à phéromones sont à l'essai.**

L'observation d'altises sur les adventices comme les amarantes incite aussi à **éliminer le maximum de mauvaises herbes** qui pourraient les héberger dans l'environnement de la culture.

## Thrips

### Reconnaissance

La présence de thrips se manifeste par des symptômes sur feuille, des lésions argentées de taille et forme irrégulière apparaissent sur le limbe. Les déjections des insectes sont visibles par de minuscules points noirs. Les folioles touchées ont tendance à se chloroser et prennent une teinte terne. Les thrips sont de forme allongée et très petits mais peuvent être visibles à l'œil nu sur les folioles lésés.



Larve de thrips (*Frankliniella occidentalis*) et dégâts sur feuille d'aubergine.

### Observations



La pression en thrips est stable dans le réseau.

### Gestion du risque

Les thrips se nourrissent de pollen et sont repérables par des petites piqûres argentées sur les deux faces des feuilles. Les dégâts sur plante sont minimes en aubergine mais une forte population peut générer également des dégâts sur fruits, préjudiciables à la production. La pression en thrips est souvent propre à certains secteurs.



Des lâchers d'auxiliaires *Amblyseius swirskii* sont nécessaires en début de culture et sont généralement suffisants pour gérer ce ravageur

## Acariens tétranyques

### Reconnaissance du bioagresseur

Acariens de couleur jaune ou rouge, ils se reconnaissent sur la plante grâce à des petites piqures sur le dessus des feuilles, et les individus sont visibles dessous à l'œil nu. Avec une population plus importante, il est possible de les observer sur les fruits et les tiges et ils génèrent des toiles soyeuses au sein du couvert végétal.



### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

La pression en acarien est stable par rapport au BSV précédent **mais la tendance risque d'être à la hausse dans les prochaines semaines**. La pression est faible à moyenne dans le réseau et dans 2 parcelles hors réseau.

### Gestion du risque

La détection des foyers et les interventions localisées permettent d'éviter un traitement généralisé dans la culture lors de l'arrivée des journées chaudes.

(i) Le retrait des feuilles contaminées est une première intervention utile lors de l'observation des foyers. (ii) Des auxiliaires (*Phytoseiulus persimilis*) peuvent être introduits en complément des *Macrolophus*. (iii) Des solutions de biocontrôle existent mais ont des résultats variables. Elles doivent être utilisées avec précaution en présence d'auxiliaires dans la culture.

## Pucerons

### Analyse du risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

La présence en puceron est stable dans le réseau avec une pression faible. Hors réseau 1 parcelle reste fortement touchée (secteur Vaucluse).

### Gestion du risque

Ils sont bien contrôlés par les auxiliaires naturels qu'il faut essayer d'entretenir dans l'environnement des serres. Des araignées prédatrices ont été observées sur une parcelle du réseau. De manière générale, une fertilisation azotée raisonnée permettra de limiter le développement des pucerons.



Auxiliaires sur foyers de pucerons

B

Parmi les solutions de biocontrôle, des produits asséchants peuvent être utilisés comme les sels potassiques d'acides gras. Attention, ces produits ne sont pas sélectifs et peuvent affecter la faune auxiliaire.

## Punaises phytophages

### Reconnaissance du bioagresseur

La culture d'aubergine est concernée par des attaques de plusieurs punaises phytophages. Les deux principales sont *Lygus spp.* et *Nezara viridula*.

Les adultes *Nezara viridula* sont assez bien visibles et aussi reconnaissables à des stades plus jeunes : amas d'œufs en ooplaques, larves noires et blanches. Leurs piqûres affectent les bourgeons apicaux et dégradent rapidement les fruits qui ne sont pas commercialisables.

Pour la punaise *Lygus spp.*, la détection est plus difficile (taille plus petite) et peut être confondue avec d'autres espèces de punaises. Les symptômes se traduisent sur feuilles, fruits et tiges ; ce sont généralement les coulures de fleurs qui sont observées en premier. Les feuilles peuvent présenter des petites taches marrons, si l'épiderme de la tige est touché, on peut remarquer une sécrétion de gomme par la plante.

D'autres espèces de punaises peuvent être présentes :

- ***Deraeocoris ribauti*** est une punaise prédatrice d'insectes (acariens, thrips, pucerons, etc...) mais qui pourrait être secondairement piqueur-suceur et occasionner des blessures sur plantes.
- ***Adelphocoris lineolatus*** est une punaise de type *Lygus* qui occasionne les mêmes dégâts dans les cultures.
- Les **punaises *Nabis*** participent à la prédation des ravageurs de l'aubergine.

### Observations

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

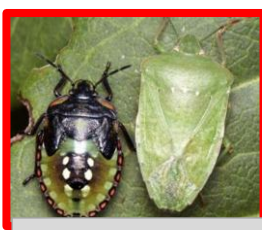
ALERTE

La présence en punaises phytophages augmente dans le réseau avec observation dans 2 parcelles hors réseau dont 1 fortement attaquée en ***Nezara***. Des ***Lygus*** ont été observées dans 1 parcelle du réseau et 1 hors réseau.

### Gestion du risque

Pour les punaises *Nezara*, il est recommandé d'éliminer manuellement les premiers individus observés pour retarder la colonisation de la culture.

Pour les punaises *Lygus*, peu de solutions alternatives existent contre ces punaises. Les filets anti-insectes aux ouvrants offrent une protection mais rendent le climat plus difficile en plein été.

*Lygus rugulipennis**Nezara viridula* au stade larvaire (gauche) et adulte (droite)*Adelphocoris lineolatus**Deraeocoris ribauti**Nabis sp.*

# AUBERGINE SOUS ABRI

## Fusariose

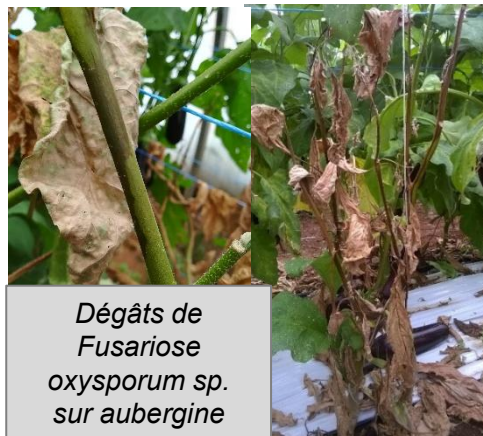
### Analyse Risque :



Pression stable dans le réseau, une parcelle du réseau touchée avec une pression faible.

### Gestion du risque

La Fusariose est une maladie provoquée par un champignon vasculaire présent dans le sol. Le greffage permet de limiter les dégâts sur des sols sensibles mais c'est surtout l'amélioration de l'équilibre biologique du sol qui permettra de gérer cette maladie.



Dégâts de  
Fusariose  
*oxysporum sp.*  
sur aubergine

## Nématodes

### Analyse de Risque :



1<sup>ère</sup> observation hors réseau.

### Gestion du risque

L'aubergine est sensible aux nématodes à galle du genre *Meloidogyne sp.* Le greffage permet d'apporter une protection sur les attaques fortes en début de culture mais devient insuffisant lorsque les températures dépassent 30°C ou lorsque le greffage est utilisé depuis longtemps (contournement des résistances). La présence de nématodes dans le sol doit engendrer la mise en place de solutions combinées pour éviter des attaques sérieuses.



Présence des symptômes de  
nématodes sur racine

## Verticilliose

### Reconnaissance du bioagresseur

La verticilliose est une maladie provoquée par un champignon vasculaire présent dans le sol. *Verticillium dahliae* s'attaque essentiellement au système vasculaire des plantes, mais des symptômes sont aussi sur les feuilles. Les vaisseaux de la partie basse de la tige brunissent et les feuilles ramollissent et jaunissent progressivement.

### Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|

Verticilliose stable avec 2 parcelles touchées dans le réseau (< 10 plantes touchées)  
+ 1 touchée hors réseau à faible intensité également.

### Gestion du risque

Le greffage sur *Solanum torvum* permet efficacement de limiter les dégâts sur des sols sensibles. A long terme, l'amélioration de l'équilibre biologique du sol doit permettre de gérer cette maladie. Pour cela, la préparation du sol en amont avec des engrais verts, des apports de matière organique (compost de fumier, de végétaux) est importante.

B

Ensuite, l'apport de certains micro-organismes antagonistes en cours de culture peuvent participer à limiter le développement de la maladie : *Bacillus amyloliquefaciens*, *Trichoderma sp.*



Premiers symptômes de verticilliose sur feuilles

## Escargots

### Analyse de risque

| AUCUN | ↑ FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|----------|--------|------|-----------|--------|
|-------|----------|--------|------|-----------|--------|

Faible présence dans une parcelle du réseau avec quelques dégâts sur fruit.

### Gestion du risque

Les escargots peuvent générer des problèmes lorsqu'ils sont en grand nombre du fait de leur consommation de feuilles. Habituellement, il n'est pas nécessaire d'intervenir car l'aubergine est une plante coriace qui n'est ensuite plus attractive.

## Situation des parcelles du réseau



| Période de semis | Nombre de parcelles | Stade physiologique     |
|------------------|---------------------|-------------------------|
| Avril 2025       | 2                   | Grossissement           |
| Mai 2025         | 2                   | Développement végétatif |

Une parcelle est située sur la commune de Montoux(84), une à Lorient du Comtat (84) une à Arles (13), une à Bollène (84).

### Synthèse des pressions observées du 3 juillet au 16 juillet 2025

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur | Parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|--------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Adventices   | 4/4                                      | Moyen              | =         |
| Pythium      | 4/4                                      | Fort               | ↗         |
| Alternaria   | 2/4                                      | Faible             | ↗         |
| Sclérotinia  | 1/4                                      | Faible             | ↗         |
| Taupins      | 1/4                                      | Faible             | ↗         |

### Adventices

#### Observations

Des adventices sont **signalées sur toutes les parcelles du réseau à un niveau modéré**. Il s'agit principalement de Morelle Noire (*Solanum nigrum*). Les adventices secondaires sont **Renouée, Ray-grass, chardon, carex et liseron**. Une parcelle du réseau est très touchée par la **Cuscute**.

#### Analyse de risque

|       |        |        |      |           |        |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|



#### Gestion du risque

Certaines mauvaises herbes sont invasives et les premiers individus doivent être rapidement éliminés (cuscute, cyperus, prêle, pourpier...) au risque de ne pas pouvoir s'en débarrasser.

## Pythium (maladie de la tache)

### Observations

Ce champignon a été observé sur toutes les parcelles du réseau à un niveau modéré à fort. Les conditions climatiques sont favorables à son développement.

### Analyse de risque



Pythium sur carotte



### Gestion du risque

Attention aux excès d'eau qui peuvent faciliter son développement

Des produits de biocontrôle à base de *Bacillus subtilis* ou *Trichoderma atroviride* peuvent être utilisés.

## Alternaria

### Observations

De l'alternaria est observé sur deux parcelles situées à Lorient du Comtat. Le niveau de pression est faible (20 %) et se stabilise.



Alternariose

### Analyse de risque



### Gestion du risque

Le choix de variétés tolérantes est le moyen le plus efficace pour limiter cette maladie.

## Taupins

### Observations

Une parcelle du réseau signale quelques dégâts de taupins. La pression reste faible.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

Intercaler dans les rotations des cultures peu propices à la ponte des taupins (choux, pois, radis, haricot). Travailler le sol par temps sec et ensoleillé.



## Situation des parcelles du réseau

| Période de semis | Nombre de parcelles | Stade physiologique           |
|------------------|---------------------|-------------------------------|
| Mai              | 2                   | Fin de grossissement, récolte |
| Juin             | 1                   | Développement végétatif       |

Trois parcelles du réseau sont observées pour ce numéro, trois sont situées à Monteux (84). Une parcelle hors réseau, située à Loriol du Comtat.

## Synthèse de pressions observées du 3 juillet au 16 juillet 2025

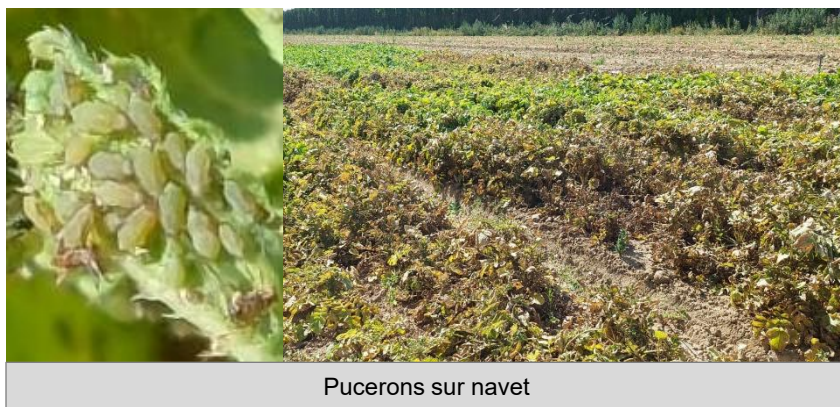
Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur   | Parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution                    |
|----------------|------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Pucerons       | 3/3                                      | Fort               | =                            |
| Altises        | 3/3 + 1 hors réseau                      | Fort               | ↗                            |
| Adventices     | 3/3                                      | Fort               | ↗                            |
| Mouche du chou | 2/3                                      | Moyen              | ↗                            |
| Punaises       | 2/3                                      | Moyen              | 1 <sup>ère</sup> observation |

## Pucerons

### Observations

Des pucerons ont été observés sur 3 parcelles du réseau. Une pression élevée par foyers est observée sur deux d'entre elles. Le risque de transmission de virus est important à la suite d'une attaque de pucerons.



Pucerons sur navet

## Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE



## Gestion du risque



Une surveillance régulière de la culture est essentielle pour repérer rapidement les premiers foyers. Dès la première détection, il est recommandé d'intervenir avec des applications localisées sur les foyers et/ou d'introduire des auxiliaires. Des produits de biocontrôle à base de sels potassiques d'acides gras ou de maltodextrine peuvent être utilisés.

## Altise des crucifères

### Observations

Ce ravageur est signalé à **un niveau de pression fort sur toute les parcelles du réseau.**

### Analyse de risque



Altises et dégâts d'altise



### Gestion du risque

Protéger les jeunes plants à l'aide d'un filet à maille adapté à la petite altise sur arceaux (dès la levée). Maintenir le sol frais par des arrosages réguliers.

## Adventices

### Observations

Des adventices sont signalées sur les parcelles du réseau. Le pourpier est la principale adventice retrouvée à un niveau de pression importante. La protection des cultures avec le filet anti-insectes, favorise la propagation des adventices car les outils de binages ne peuvent pas y accéder, et le climat est propice à leur développement.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

Certaines mauvaises herbes sont invasives et les premiers individus doivent être rapidement identifiés et éliminés (cuscute, cyperus, prêle, pourpier, souchet...) au risque de ne pas pouvoir s'en débarrasser. Les leviers qui peuvent être mis en place sont : les rotations (allongement, diversification), le travail du sol (faux semis, déchaumage), la couverture du sol (cultures étouffantes ou associées, densité de semis), décalage de la date de semis, de broyage, de fauche....



Pourpier débordant des filets dans une parcelle de navets sur le point d'être récoltée

Mouche du chou (*Delia radicum*)

Une parcelle de référence fixe a été équipée d'un **piège englué trapview** pour suivre le vol de la mouche du chou. Sur une autre parcelle du réseau (à Monteux) des pièges « bols jaunes » pour le suivi du vol sont installés.

Le seuil de risque se situe à **1 mouche/piège/semaine**.

Observations

Le piège trap view a capturé 1 mouche. Pour ce numéro, les bols jaunes ont capturé 1 mouche par piège.



Mouche du chou adulte sur navet

| Date de relevé | Nombre de mouches piégées<br>Parcelle 1 (piège trapview) |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| 27/06          | 0                                                        |
| 16/07          | 1                                                        |



Dégâts de la mouche du chou sur navet long (radis japonais) : Récolte sous filets (à droite) et sans filets (à gauche)

| Date de relevé         | Nombre de mouches par pièges (pièges à l'eau jaune) |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
|                        | Parcelle 2                                          |
| 18/04                  | 1                                                   |
| 05/05                  | 2                                                   |
| 20/05                  | 1,67                                                |
| 02/06                  | 1                                                   |
| 12/06 (récolte)        | Dégâts faibles                                      |
| Changement de parcelle |                                                     |
| Parcelle 4             |                                                     |
| 1/07                   | 0                                                   |
| 16/07                  | 1                                                   |

Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

Les mouches étaient moins présentes ces dernières semaine grâce aux fortes températures. La vigilance reste de mise.

Gestion du risque

Respecter un délai d'au moins 4 ans entre deux cultures de crucifères.

Eloigner si possible les parcelles de zones refuges pour les ravageurs (haies, bosquets...) et de tas de matières organiques (compost, fumier...). Mettre en place des pièges en feutrine ou bol et intervenir dès que la valeur seuil est dépassée. La pose de filets reste la mesure la plus efficace. Elle est à mettre en place tant que la pression en adventices le permet.



## Punaise rouge du chou (*Eurydema* sp.)

### Observations

Avec le retrait des filets imposé par la pression en adventices, la punaise rouge du chou est observée sur 2 parcelles du réseau à un niveau de pression moyen. Les dégâts sur la culture de navet restent faibles.

### Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|



### Gestion du risque

La pose de filets reste la mesure la plus efficace. Elle est à mettre en place tant que la pression en adventices le permet. Mettre en place des rotations avec des plantes non crucifères permet d'interrompre le cycle de la punaise rouge du chou.



Punaise rouge du chou adulte sur navet

## Situation des parcelles du réseau

| Créneau         | Date de plantation                           | Nombre de parcelles | Stade                                                            | Zone                                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Chenille saison | 25 mars                                      | 1                   | Fin de récolte                                                   | Monteux (84)                                                               |
| Bâche précoce   | 2 avril<br>8 avril                           | 1                   | Fin de récolte                                                   | Sarrians (84)                                                              |
| Bâche saison    | 20 avril<br>23 avril                         | 1                   | Fin de récolte                                                   | Pernes les Fontaines (84)                                                  |
| Bâche tardive   | 2 mai<br>16 mai<br>20 mai<br>9 juin<br>28/06 | 4                   | Récolte<br>Récolte<br>Grossissement des fruits<br>Floraison mâle | Le Thor (84)<br>Sarrians (84)<br>Pernes les fontaines (84)<br>Rustrel (84) |

Deux observations ont été faites sur des parcelles hors réseau dans le secteur de Pernes les Fontaines et de l'Isle sur le Sorgues (84).

## Synthèse de pressions observées du 9 au 16 juillet 2025

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur                         | parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Oïdium                               | 1 hors réseau                            | Faible             | =         |
| Mildiou                              | 1 hors réseau                            | Faible             | =         |
| Acariens                             | 3/8+1 hors-réseau                        | Elevée             | ↗         |
| Adventices                           | 1/8                                      | Faible             | =         |
| Gibiers                              | 1/8                                      | Faible             | -         |
| Autre ravageur :<br>Punaise du Colza | 1/8                                      | Signalement        | -         |

## A retenir:

- Nous sommes sur les dernières semaines de plantation.
- Récoltes en cours : plantation de fin avril à mi-mai.
- **Attention à la pression acariens qui continue d'augmenter avec les conditions chaudes et humides.**

## Acariens

### Biologie du bioagresseur

L'acarien « tétranyque tisserand » est le plus signalé sur culture de melon, il est nommé ainsi à cause des toiles qu'il forme sur les plantes. La présence de ce ravageur va se traduire par une apparition de fines toiles sur le feuillage, de tâches jaunes sur le limbe voir entraîner l'apparition de feuilles entièrement jaunies, flétries et desséchées.

### Analyse de risque



Les acariens sont observés sur trois parcelles du réseau et une parcelle hors réseau avec un niveau de pression élevé. Les conditions climatiques sèches et chaudes sont favorables au développement des acariens.

**La pression continue à augmenter dans la région restez vigilants surtout à l'approche des récoltes où les interventions sont plus délicates.**

### Gestion du risque

Les premiers foyers d'acariens peuvent être discrets et il est donc important de bien observer les feuilles sur la face inférieure. La détection des premiers individus permet de contrôler le ravageur avant que les conditions chaudes et sèches accélèrent son développement.

Une intervention localisée sur le foyer évitera un traitement généralisé dans la culture.



Parmi les solutions de biocontrôle, des produits asséchants à base d'huile essentielle d'orange douce (effet secondaire) peuvent être utilisés. Attention, ces produits ne sont pas sélectifs et peuvent affecter la faune auxiliaire.

La liste des biocontrôle est disponible [ici](#).



Acariens sur melon (source : ephytia)

## Mildiou

### Biologie du bioagresseur

Les symptômes de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) se caractérisent par des **tâches** d'abord **humides**, puis **jaunes, brunes** et se **nécrosant rapidement**, situées souvent à proximité des nervures, accompagnées d'un feutrage gris violacé à la face inférieure du limbe.

### Analyse de risque



Des symptômes de mildiou ont été observés sur une parcelle hors réseau à un niveau de pression faible. Il n'y a toujours pas d'évolution de la pression mildiou par rapport aux premiers signalements de fin mai.

**Restez vigilants !**

### Gestion du risque

Pour prévenir l'apparition, les **traitements en préventif** sont les plus efficaces. **Le choix des parcelles** peut être un critère à prendre en compte : une parcelle ventilée permettra de diminuer plus rapidement les humectations du feuillage. Des **variétés moins sensibles** au mildiou ont été observées. Des données sont disponibles dans la fiche de préconisation variétales Sud-Est. **Eviter** autant que possible les **irrigations par aspersion** pour ne pas humidifier le feuillage.



Des produits de biocontrôle à base phosphonate de potassium ou de cuivre peuvent être utilisés en préventif pour limiter l'apparition de mildiou. La liste des biocontrôle est disponible [ici](#).



Taches de mildiou sur feuille  
(Source : Ephytia)

## Oïdium

### Biologie du bioagresseur

L'oïdium est une maladie fongique qui est caractérisée par des **tâches poudreuses, circulaires et blanches sur la face supérieure des feuilles**. Elles se développent principalement sur les **vieilles feuilles**, les plus basses et les plus ombragées, puis sur l'ensemble du feuillage et des limbes.

### Analyse de risque



Un cas d'oïdium a été signalé sur une parcelle hors réseau à un niveau de pression faible. Au vu des conditions climatiques et du niveau de pression actuels, le niveau de risque est moyen.

### Gestion du risque

Une **surveillance** des cultures permet de détecter rapidement les premières tâches d'oïdium. Des solutions de biocontrôle existent mais peuvent avoir des résultats variables sur oïdium. Elles doivent être utilisées avec précaution, par exemple :

- soufre mouillable (impact sur les auxiliaires et phytotoxicité associée aux températures élevées),
- huile essentielle d'orange douce (impact sur les auxiliaires et les pollinisateurs, phytotoxicité associée aux températures élevées) .

La liste des biocontrôle est disponible [ici](#).

## Gibiers

### Analyse de risque



Une parcelle du réseau signale des dégâts dus au passage de gibiers sur la parcelle. Les pertes sont estimées à 25%. Le risque gibier reste localisé et ponctuel.

## Signalement - Punaise du Colza (*Nysius cymoides*)

### Analyse de risque

Une parcelle hors réseau a signalé une invasion de punaise du colza (*Nysius cymoides*) qui aurait engendré quelques dégâts sur feuillage. Cet insecte est ponctuellement signalé dans les habitations et les cultures (Terres Inovia, 2022 [disponible en ligne](#)).

## Adventices

### Analyse de risque



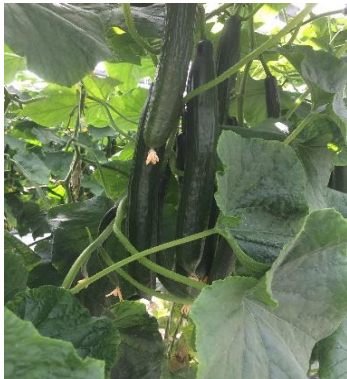
Une parcelle hors réseau a signalé une pression adventice élevée. Le risque est localisé et est parcelle dépendant (itinéraires techniques, précédent cultural,...)

### Gestion du risque

Avec les cultures sur paillage plastique, les adventices sont généralement peu pénalisantes pour les plantes. Des interventions mécaniques comme le binage permettent un rattrapage dans les passes-pieds notamment. Cependant, certaines mauvaises herbes sont invasives et les premiers individus doivent être rapidement éliminés (morelle, chénopodes, amarante, cuscute...) au risque de ne pouvoir s'en débarrasser.

Situation des parcelles du réseau

Observations



| Date de plantation | Nombre de parcelles | Stade   | Zone                                  |
|--------------------|---------------------|---------|---------------------------------------|
| Début-fév.         | 2                   | Récolte | Salon-de-Provence (13), Aureille (13) |
| Mi-avril           | 1                   | Récolte | Mollégès(13)                          |
| Mi-juin            | 1                   | Reprise | Rognonas (13)                         |

Synthèse de pressions observées du 7 au 16 juillet 2025

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

| Bioagresseur | Parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution |
|--------------|------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Acariens     | 3/4                                      | Elevée             | =         |
| Aleurodes    | 1/4                                      | Faible             | =         |
| Mildiou      | 1/4                                      | Elevée             | =         |
| Oïdium       | 2/4                                      | Faible             | =         |
| Pucerons     | 2/4                                      | Moyenne            | ↗         |
| Thrips       | 2/4                                      | Faible             | =         |
| Virus        | 1/4                                      | Faible             | =         |

**Attention** : le faible nombre de parcelles en observation ne rend le réseau que peu représentatif du niveau de pression régional. L'observation de vos parcelles est indispensable à une bonne analyse du risque.

# CONCOMBRE

## Acariens

### Observations

Des acariens ont été signalés sur trois parcelles : À faible pression sur une parcelle, avec une présence de 10%. À pression moyenne sur une autre parcelle, avec 40% des plants atteints. Et à pression élevée sur la troisième parcelle, avec 40% des plantes atteintes.

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

Attention ! Les conditions climatiques sèches et chaudes sont favorables au développement des acariens. **La pression tend à augmenter dans la région restez vigilants.**

### Gestion du risque

Des **auxiliaires peuvent être utilisés**, il s'agit essentiellement d'acariens prédateurs : *Amblyseius californicus* et *Amblyseius andersoni* qui peuvent être installés préventivement sur la culture.

**B** Une intervention localisée sur le foyer évitera un traitement généralisé dans la culture. Des **produits de biocontrôle asséchants** à base de sels potassiques d'acides gras ou maltodextrine peuvent être utilisés. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).

## Aleurodes

### Observations

Deux espèces d'aleurodes sont distinguées comme bioagresseurs problématiques en culture sous serre : *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*. On peut les observer sous la face inférieure de la feuille. Des aleurodes ont été signalés sur une parcelle, pression moyenne des adultes avec 40% d'atteinte et pression faible des larves sur la même parcelle.

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

### Gestion du risque

**B** Les **panneaux jaunes englués** permettent de détecter la présence des premiers individus. Des **produits de biocontrôle** à base de sels potassiques ou huile essentielle d'orange douce peuvent être utilisés. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).



Aleurodes sur feuille de concombre

# CONCOMBRE

## Pucerons

### Observations

Il existe de multiples espèces de pucerons. On peut identifier la présence de larves et d'adultes sur les organes affectés (dessous de feuillage, sur la tige etc.). Les jeunes feuilles atteintes sont enroulées et boursouflées. Des pucerons sont observés sur trois parcelles du réseau. Le niveau de pression est faible sur deux parcelles avec 10% des plantes touchées. Et sur la troisième parcelle, le niveau de pression est moyen avec 50% des plantes atteintes.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

Le puceron peut prendre de l'ampleur et est un vecteur de virus. La **gestion de la fumure** est importante, les excès d'azote ont tendance à favoriser le développement de ce ravageur.



La lutte biologique permet de réguler les populations de pucerons avec des **lâchers d'auxiliaires** tels que *Aphidius colemani*, parasitoïde notamment des espèces *Myzus persicae* et *Aphis gossypii*. Il existe également **des produits de biocontrôle** à base de sels potassiques d'acides gras. Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#)



Feuille avec colonie de pucerons

## Thrips

### Observations

Le thrips peut causer des dégâts sur les feuilles, les fleurs et les fruits. Pour les observer sur la plante secouer légèrement les fleurs au-dessus d'un carton blanc. Deux parcelles du réseau sont touchées par des thrips à faible pression avec 10% d'atteinte.

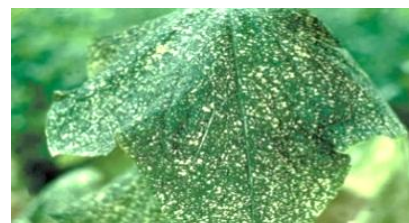
### Analyse de risque



### Gestion du risque



Les petits **acariens prédateurs** *Amblyseius swirskii* sont de bons alliés, ainsi que les punaises prédatrices *Orius*. Des éléments de stratégie de Protection Biologique pour ces cultures sont disponibles sur le site de [l'APREL](#).



Dégâts de feuille pour thrips

## Oïdium

### Observations

Le champignon se manifeste généralement par une poudre blanche sur les feuilles, tiges et parfois les fruits des plants. L'oïdium a été observée sur deux parcelles du réseau avec 10% des plants touche à pression faible.

### Analyse de risque



Au vu des conditions climatiques, le niveau de risque est encore fort.

### Gestion du risque

Pour prévenir l'apparition de l'oïdium, il est essentiel **d'adopter de bonnes pratiques culturales**. L'utilisation de **variétés résistantes** à l'oïdium permet de diminuer le nombre de traitements. **Arroser modérément** et **éviter l'humidité excessive** sur les feuilles .



Une intervention avec **produits de biocontrôle** à base de sels soufre peuvent être utilisés (pour meilleur résultats nécessite une hygrométrie élevée et bien mouiller). Voir information sur la liste des [produits de biocontrôle](#).



## Mildiou

### Observations

Un cas de mildiou dans le réseau a été observé à un niveau de pression élevée avec 60% des plants atteints.

### Analyse de risque



Le risque encore présent dans la région avec la condensation, les bassinages et les orages prévus. **Restez vigilants !**

### Gestion du risque

On limite les dégâts par de bonnes pratiques culturales : **maitrise de la vigueur** (pas d'excès d'azote), **éviter les gouttes de pluie et les longs arrosages**.

## Virus

### Observations

Un cas de virus a été observés dans le réseau. Le virus EMDV a été signalé sur 5% des plants observés sur une parcelle du réseau, la pression est faible.

## Analyse de risque



### Gestion du risque

Le virus EMDV et Peau de Crapaud sont transmis par des cicadelles ; **Il n'y a pas de moyen de lutte curative contre les maladies à virus** : la mise en place de filets anti-insectes aux portes (avec sas) et aux ouvrants limite l'entrée de ce ravageur.



## Situation des parcelles du réseau

## Observations



|     | Date de plantation | Nombre de parcelles | Stade                 | Localisation                         |
|-----|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| P.C | Début avril        | 2                   | Récolte / Fin récolte | Fréjus(83),<br>Paluds-de-Noves (13), |
|     | Début juin         | 1                   | Récolte               | Robion(84)                           |

## Synthèse de pressions observées du 7 au 16 juillet 2025

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

|     | Bioagresseur | Parcelles touchées / parcelles observées | Niveau de pression | Evolution            |
|-----|--------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| P.C | Adventices   | 2/3                                      | Moyen              | =                    |
|     | Aleurodes    | 1/3                                      | Faible             | ↘                    |
|     | Botrytis     | 1/3                                      | Faible             | 1 <sup>ère</sup> obs |
|     | Oïdium       | 3/3                                      | Elevée             | ↗                    |
|     | Pucerons     | 1/3                                      | Faible             | ↘                    |
|     | Virus        | 1/3                                      | Moyen              | =                    |

## Adventices

## Observation

Des adventices ont été signalées sur deux parcelles plein champ à un niveau moyen de présence.

## Analyse de risque

|       |        |        |      |           |        |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|

## Gestion du risque

Avec les cultures sur **paillage plastique**, les **adventices** sont **généralement peu pénalisantes** pour la culture de courgette tant qu'elles n'envahissent pas les planches de cultures. En bordure de parcelle, la présence de flore spontanée n'est pas forcément problématique. Cependant, certaines mauvaises herbes sont invasives et les premiers individus doivent être rapidement éliminés car **certaines adventices peuvent être des hôtes du ToLCNDV** (l'ecballium, le laiteron, la morelle noire, le datura, etc.) au risque de ne pouvoir s'en débarrasser.

# COURGETTE

## Aleurodes

### Observations

Une parcelle en plein champ a été observée avec la présence d'aleurodes. Les *Trialeurodes* ont été observées sur une parcelle, à un faible niveau, avec une présence sur environ 10 % des plants.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

**B** Des **panneaux jaunes englués** permettent de piéger les adultes. Pour la culture plein champ il est possible d'appliquer des **produits de biocontrôle** à base de huile essentielle d'orange douce. Voir information sur la [liste des substances de biocontrôles](#) qui est disponible en cliquant sur le lien.



Aleurode adulte © Ephytia

## Pucerons

### Observations

Les pucerons sont présents sur 50 % des plantes observées, à un niveau faible, en plein champ. Leur présence a diminué depuis la dernière observation effectuée dans le cadre du réseau. Des auxiliaires naturels sont également présents sur les parcelles (coccinelles, chrysopes). Sur la dernière parcelle sous abri, la pression est moyenne, avec 40 % des plants atteints.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

**B** Les pucerons vont affaiblir les plants et sont également vecteurs de virus. Pour les contrôler, bien appliquer les mesures préventives : **choix d'une variété résistante**, utilisation d'un **plant sain**, maintien des **abords propres** et entretenus. Il existe également des **produits de biocontrôle** à base de sels potassiques d'acides gras pour le sous abri. La [liste des substances de biocontrôles](#) est disponible en cliquant sur le lien.



Pucerons sur fleurs et fruits de courgette

## Botrytis

### Observations

Botrytis a été détecté sur une parcelle du réseau à niveau de présence faible avec 10% des plantes atteintes.

### Analyse de risque



### Gestion du risque

**B** Il est important d'**éviter la présence d'eau libre sur les plantes**. Également, l'irrigation aura lieu uniquement lorsque les plantes seront en mesure d'évaporer. L'attaque peut être limitée grâce à **l'utilisation préventive des produits de biocontrôle** à base du champignon *Clonostachys rosea*. La [liste des substances de biocontrôles](#) est disponible en cliquant sur le lien.

## Oïdium

### Observations

De l'oïdium a été signalé sur les trois parcelles plein champ, la pression est faible sur deux parcelles avec 10% des plantes atteintes et sur la troisième parcelle la pression est élevée avec 100% des plantes atteintes.

### Analyse de risque



Risque fort : **l'oïdium se développe en cours de culture par temps chaud et sec** le plus souvent. Le développement de l'oïdium est rapide et préjudiciable pour la tenue des cultures et la qualité des fruits.

### Gestion du risque

**B** L'oïdium se développe rapidement et nécessite d'agir dès apparition des premières attaques. Il est conseillé **d'éliminer rapidement les premières feuilles atteintes** ainsi que les vieilles feuilles, les débris végétaux et les adventices pouvant servir de réservoirs pour le champignon parasite. L'attaque peut être limitée grâce à **l'utilisation préventive des produits de biocontrôle** à base du soufre. La [liste des substances de biocontrôles](#) est disponible en cliquant sur le lien.



Oïdium sur feuille de courgette

## Virus

### Observations

Le virus a été signalé sur une parcelle plein champ à pression élevée avec 60% des plantes atteintes sur des feuilles, mais très peu des dégâts sur fruits.

### Analyse de risque



Il existe de nombreux virus chez la courgette (CMV, ZYMV et WMV entre autres), le diagnostic visuel est difficile, les symptômes étant très proches. De plus, ces symptômes diffèrent selon les conditions environnementales et la souche du virus donc prioriser les analyses pour une bon identification.

### Gestion du risque

Les virus ne peuvent être soignés, il est donc important **d'employer des méthodes prophylactiques** pour éviter leur présence. Utiliser des **variétés résistantes** aux virus lorsqu'elles existent. Dès les premiers symptômes détectés, **éliminer les plants atteints**. Et il est possible utiliser produits de biocontrôle en préventif contre les différents ravageurs vecteurs de virus (pucerons, thrips, aleurodes etc.)

## Auxiliaires

### Observation

Les auxiliaires sont naturellement présents. ils sont désormais bien visibles sur la plupart des parcelles. La présence de coccinelles a été observée sur tous les parcelles. Leurs larves sont de précieuses alliées, redoutables prédatrices de pucerons.

Des Syrphes adultes ont été observés sur deux parcelles, ce sont des insectes auxiliaires essentiels. Ils se nourrissent de pucerons au stade larvaire.



Coccinelle adulte sur feuille de courgette

Situation des parcelles du réseau sous abris



Observation de 2 parcelles en hors sol et 9 parcelles en sol dans le réseau +  
**Parcelles hors réseau : 7 en sol (Var, Vaucluse et Bouche du Rhône)**

|          | Date de plantation | Variétés          | Stade          | Localisation             |
|----------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------------|
| HORS-SOL | Début août 2022    | Clomimbo          | FIN DE CULTURE | Arles (13)               |
|          | Fin janvier        | Buffalosteak      | R10            | Eyguières (13)           |
|          | Début mars         | Diversification   | R16            | Berre l'Etang (13)       |
| SOL      | Fin janvier        | Gourmandia        | R7             | Rognonas (82)            |
|          | Début février      | Marnouar          | R3             | St Rémy de Provence (13) |
|          | Mi-février         | Diamandia/Marnero | R7             | Eyragues (13)            |
|          |                    | Dossimo           | R5             | Aureille (83)            |
|          |                    | Mélange           | R6             | Fréjus (83)              |
|          | Fin février        | Cupidissimo       | R6             | Maillane (13)            |
|          | Début mars         | Diamandia         | R2             | St Rémy de Provence (13) |
|          | Fin mars           | Marnouar          | R3             | Perne les Fontaines (82) |
|          | Début avril        | Gourmansun        | R5             | Saint Andiol (13)        |

# Situation des parcelles du réseau sous abris

Synthèse de pressions observées du 25 juin au 03 juillet 2022

Tendance par rapport au BSV précédent : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

|          | Bioagresseurs                  | Parcelles touchées / parcelles observées | Evolution |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| HORS-SOL | Aleurodes                      | 2/2                                      | ↗         |
|          | Acariens tétranyques           | 1/2                                      | =         |
|          | <i>Nesidiocoris tenuis</i>     | 1/2                                      | ↘         |
|          | <i>Tuta absoluta</i>           | 2/2                                      | ↗         |
|          | Mineuses                       | 1/2                                      | ↗         |
|          | Cladosporiose                  | 2/2                                      | ↗         |
| SOL      | Aleurodes                      | 3/9 + <u>2 flottantes</u>                | ↗         |
|          | Acariens tétranyques           | 4/9 + <u>5 flottantes</u>                | ↗         |
|          | Acariose bronzée               | <u>1/9</u> + 3 flottantes                | ↗         |
|          | Pucerons                       | 2/9 + <u>1 flottante</u>                 | =         |
|          | Punaises <i>Nezara</i>         | <u>5 flottantes</u>                      | ↗         |
|          | Mineuses                       | 7/9 + <u>4 flottantes</u>                | ↗         |
|          | <i>Tuta absoluta</i>           | 5/9 + <u>4 flottantes</u>                | ↗         |
|          | Noctuelles sur feuilles/fruits | 1/9 + <u>2 flottantes</u>                | ↗         |
|          | <i>Botrytis</i>                | 2/9                                      | =         |
|          | Mildiou                        | 1/9                                      | =         |
|          | Oïdium                         | 4/9 + <u>4 flottantes</u>                | ↗         |
|          | Cladosporiose                  | 2/9 + <u>1 flottantes</u>                | ↘         |
|          | TSWV                           | 1/9                                      | =         |

## Faits marquants :

- Forte augmentation de la pression d'acariens et acariose dans le réseau.
- Augmentation de la pression en aleurodes avec arrivée de *Bemisia Tabaci*.
- Augmentation de l'oïdium, autres maladies fongiques en baisse.

Changement de statut du virus ToBRFV depuis le 1<sup>er</sup> janvier qui passe en ORNQ.

## Aleurodes

### Reconnaissance du bioagresseur

En tomate, deux aleurodes sont dommageables : *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*. La forme adulte de cette dernière se reconnaît du fait qu'elle soit légèrement plus petite et ses ailes sont verticales et parallèles au corps (forme de bâtonnet), les formes larvaires sont plus jaunes que celles de *Trialeurodes vaporariorum*. Les 3 stades de cet insecte se déroulent sur la face inférieure des folioles. Les aleurodes se nourrissent grâce à leur rostre et aspirent le contenu des vaisseaux (sève), ces piqûres peuvent entraîner un ralentissement du développement des plantes.

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

**HORS SOL** : présence dans toute les parcelles du réseau mais à une pression faible.

**SOL** : augmentation de la pression dans et hors réseau, avec l'arrivée de *Bemisia Tabaci*.

### Auxiliaires de PBI

La dynamique des *Macrolophus* est plutôt faible à moyenne, observations sur 2 parcelles.

### Gestion du risque

**B** L'installation des *Macrolophus* est déterminante pour la gestion des aleurodes. Toutes les interventions sur la culture doivent être raisonnées en fonction du niveau d'installation des auxiliaires.

En début de culture, la surveillance est donc essentielle (panneaux jaunes, observations), le temps que la PBI se mette en place. En cas d'arrivée dans la serre, il est recommandé de réaliser des interventions localisées sur les foyers détectés en tenant compte de l'installation des *Macrolophus* (i) renforcer localement les panneaux englués pour piéger les adultes ; (ii) effeuillage en cas de présence de larve ; (iii) lâcher complémentaire de larves de *Macrolophus pygmaeus* sur les foyers ; (iv) Application de champignon entomopathogène généralisé (action larvicide) ; (v) lâcher de parasitoïdes (*Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus*) généralisés pour une action larvicide ; (vi) application de substances asséchantes en tête de plantes sur adultes.



*T. vaporariorum*

### Résistances aux produits de protection des plantes :

**R** Suite à une évaluation de la résistance de l'aleurode des serres *Trialeurodes vaporariorum*, des **phénomènes de résistance** non négligeables vis-à-vis des substances actives de la **famille chimique des pyréthrinoides de synthèse** ont été détectés en laboratoire.

# TOMATE SOUS ABRI

## Acariens tétranyques

### Reconnaissance du bioagresseur

Acariens de couleur jaune ou rouge, ils se reconnaissent sur la plante grâce à des petites piqûres sur le dessus des feuilles, et les individus sont visibles dessous à l'œil nu. Avec une population plus importante, il est possible de les observer sur les fruits et les tiges et ils génèrent des toiles soyeuses au sein du couvert végétal.



Dégâts d'acarien sur limbe de tomate

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

**HORS SOL:** 1 seule parcelle faiblement touchée dans le réseau à une pression faible.

**SOL:** augmentation de la pression d'acariens tétranyques dans le réseau et hors réseau avec des fortes attaques observées. **Le climat est propice aux acariens il faut être vigilant !**

### Gestion du risque

La détection des foyers et les interventions localisées permettent d'éviter un traitement généralisé dans la culture lors de l'arrivée des journées chaudes.

(i) Le **retrait des feuilles contaminées** est une première intervention utile lors de l'observation des foyers. (ii) Des **auxiliaires** (*Phytoseiulus persimilis*) peuvent être introduits en complément des *Macrolophus*. (iii) Des **solutions de biocontrôle** existent mais ont des résultats variables. Elles doivent être utilisées avec précaution en présence d'auxiliaires dans la culture.

## Acariose bronzée

### Reconnaissance du bioagresseur

L'acarien *Aculops lycopersici* est responsable de l'acariose bronzée. Il est favorisé par un climat chaud et sec, et se dissémine par le vent, les animaux, les insectes, les ouvriers et outils. Cet acarien est microscopique et ne se voit donc pas à l'œil nu. Les symptômes de l'acariose bronzée se traduisent par une coloration bronze et métallique des folioles. Les tiges, les pétioles et les fruits peuvent aussi être touchés par cette maladie.

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

**SOL:** 2 cas observés dans le réseau + 3 cas hors réseau dont 1 fortement attaquée. **Le climat est propice aux acariens il faut être vigilant !**

### Gestion du risque

Cet acarien microscopique (*Aculops lycopersici*) a un développement très rapide et se dissémine de plante à plante très facilement. Les premiers foyers doivent donc être maîtrisés rapidement. L'utilisation du soufre en application localisée est efficace et doit impérativement être répété avec un volume d'eau important et une fréquence d'application élevée. Il ne faut pas se contenter d'observer les nécroses sur le bas des tiges mais surveiller la présence d'acariens en haut des plantes pour évaluer la dynamique d'évolution.



Teinte bronzée du limbe qui finit par se dessécher  
© Ephytia

# TOMATE SOUS ABRI

## Pucerons

### Reconnaissance du bioagresseur

Plusieurs espèces de pucerons peuvent former des colonies sur les jeunes folioles de tomate.

Les piqûres nutritionnelles peuvent être à l'origine des ponctuations chlorotiques et peuvent déformer les jeunes folioles. Une réduction de la croissance des plantes peut être constatée. On observe souvent des mues blanches et la présence de miellat à la surface des organes aériens, sur lequel se développe la fumagine.

### Analyse de risque



**SOL**: la pression est stable dans le réseau présence observée dans les mêmes parcelles que la semaine dernière + 1 parcelle hors réseau. Un cas dans le réseau fortement touché.

### Gestion du risque

Les pucerons peuvent être problématiques sur tomate dans certains cas. Il est préférable de ne pas trop fertiliser les tomates : l'excès d'azote rend les plantes plus attractives. Les premiers individus doivent être éliminés manuellement pour retarder l'infestation.

B

Des auxiliaires (parasitoïdes) peuvent être lâchés dans la culture de manière généralisée en attendant que les prédateurs naturels pénètrent dans la parcelle.

## Punaise *Nesidiocoris*

### Reconnaissance du bioagresseur

Les punaises *Nesidiocoris* (*Cyrtopeltis*) sont prédatrices des aleurodes et d'autres ravageurs. Du fait qu'elles soient polyphages, elles peuvent générer des dégâts sur plantes en cas de fortes populations (anneaux nécrosés sur les apex, coulures de fleurs).



### Analyse de risque



**HORS SOL** : présence dans 1 parcelle du réseau très faiblement attaquée.

### Gestion du risque

*Nesidiocoris* peut servir à réguler les ravageurs dans la culture mais peut être un frein au développement de la PBI et générer des dégâts sur plantes en cas de forte population. Avec l'augmentation des jours et des températures moyennes, le développement de *Nesidiocoris* va être plus important.

➤ Il est conseillé d'installer des panneaux jaunes à glu sèche dans les secteurs où les punaises sont observées.

B

Des interventions de régulation avec des nématodes entomopathogènes en tête de plantes permettent de réduire ponctuellement les populations de punaises *Nesidiocoris*. Cette action n'étant pas sélective par rapport aux *Macrolophus*, elle est à appliquer avec précaution et technicité.

## *Tuta absoluta*

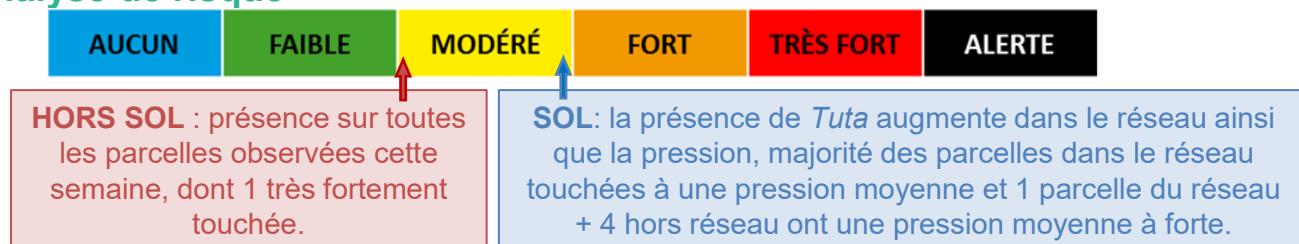
### Reconnaissance du bioagresseur

Les larves de *T. absoluta* creusent des mines et des galeries sur les organes aériens de la tomate. Ce sont ces galeries qui sont visibles en premier lieu : taches blanchâtres irrégulières devenant progressivement brunes et nécrotiques. Avec de plus fortes populations, les fruits peuvent aussi être parasités, tout comme les jeunes tiges.



Larve de *T. absoluta*

### Analyse de risque



### Gestion du risque

**B** *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 *Tuta* 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 : (i) le retrait des premières galeries en éliminant les feuilles touchées ; (ii) une population de *Macrolophus* bien installée pour la prédation ; (iii) l'application de produits à base de *Bacillus thuringiensis* ; (iv) lâchers de parasitoïdes *Trichogramma achaea* ; (v) le piégeage massif des papillons en cas de vols importants (panneaux jaunes, lampes UV).

**Des cas de débordements en *Tuta* sont de plus en plus observés dans le réseau malgré la mise en place des stratégies recommandées (renouvellement de la confusion, application de biocontrôle...) avec des dégâts économiquement préjudiciables pour les producteurs.**

# TOMATE SOUS ABRI

## Mineuses

### Reconnaissance du bioagresseur

Les mineuses sont des mouches dont les larves creusent des galeries longiformes dans les folioles pour se développer.

Les dégâts de cette mouche peuvent être confondus avec *Tuta absoluta*.



Galerie de mouche mineuse *Liriomyza*.  
Source ephytia

### Analyse de risque

**AUCUN****FAIBLE****MODÉRÉ****FORT****TRÈS FORT****ALERTE**

**SOL:** forte augmentation de mineuses dans et hors réseau pression globale faible à moyenne, dont 1 parcelle fortement touchée hors réseau.

### Gestion du risque

Les dégâts de cette mouche peuvent être confondus avec *Tuta absoluta*. Contrairement à *Tuta*, la larve creuse des galeries longiformes dans les feuilles de tomate (voir photo ci-dessus). De fortes populations sont aussi préjudiciables à la culture et ce ravageur ne doit pas être négligé. L'utilisation répétée des insecticides peut entraîner des phénomènes de résistance chez les mouches mineuses rendant à court-terme les matières actives inefficaces. Des lâchers d'hyménoptères parasitoïdes (*Diglyphus*) sont possibles.

## Noctuelles défoliatrices

### Reconnaissance du bioagresseur

Ce sont les larves, qui occasionnent les dégâts en consommant le limbe. Cela se traduit par la présence de nombreuses perforations plus ou moins régulières situées sur le limbe ou à sa périphérie. Certaines de ces larves s'attaquent aussi aux fruits ; ces derniers sont ainsi plus ou moins rongés plutôt à proximité du pédoncule. Des galeries et de nombreuses déjections sont visibles à l'intérieur.



Dégâts de noctuelle sur feuilles et fruit ©  
Ephytia

### Analyse de risque

**AUCUN****FAIBLE****MODÉRÉ****FORT****TRÈS FORT****ALERTE**

**SOL :** un cas observé dans le réseau et 2 cas hors réseau, à une faible pression.

### Gestion du risque

Les noctuelles peuvent être gérées avec des applications de solutions de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis*. Cette intervention peut être moins efficace sur les chenilles à des stades avancés d'où l'importance d'intervenir tôt.

## Punaise Nezara

### Reconnaissance du bioagresseur

Les adultes *Nezara viridula* sont assez bien visibles et aussi reconnaissables à des stades plus jeunes : amas d'œufs en ooplaques, larves noires et blanches. Leurs piqûres forment des points dorés impactant la qualité des fruits.



Punaise *Nezara viridula* adulte

### Analyse de risque

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|

SOL: pas de cas dans le réseau mais elle a été observée dans 5 parcelles hors réseau dont 2 parcelles fortement touchées.

### Gestion du risque

Pour les punaises *Nezara*, il est recommandé d'éliminer manuellement les premiers individus observés pour retarder la colonisation de la culture.

## Thrips

### Reconnaissance

La présence de thrips se manifeste par des symptômes sur feuille, des lésions argentées de taille et forme irrégulière apparaissent sur le limbe. Les déjections des insectes sont visibles par de minuscules points noirs. Les folioles touchées ont tendance à se chloroser et prennent une teinte terne. Les thrips sont de forme allongée et très petits mais peuvent être visibles à l'œil nu sur les folioles lésés.



Larve de thrips (*Frankliniella occidentalis*) et dégâts sur feuille d'aubergine.

### Observations

| AUCUN | FAIBLE | MODÉRÉ | FORT | TRÈS FORT | ALERTE |
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|
|-------|--------|--------|------|-----------|--------|

SOL: 1 observation hors réseau, intensité des dégâts faibles.

### Gestion du risque

Les dégâts sur plante sont minimes mais une forte population peut générer également des dégâts sur fruits, préjudiciables à la production. La pression en thrips est souvent propre à certains secteurs.

**B**

Des lâchers d'auxiliaires *Amblyseius swirskii* sont nécessaires en début de culture et sont généralement suffisants pour gérer ce ravageur.

## Mildiou

### Reconnaissance du bioagresseur

Le mildiou apparaît en conditions de forte humidité, généralement suite à une période pluvieuse ou des aspersions. Ce champignon est assez virulent sur les plantes atteintes. Il se caractérise par le développement de taches d'abord humides, voire de plages, sur les folioles. Ces atteintes confèrent localement aux tissus touchés une teinte brune.



Taches brunes de mildiou sur tiges et pétioles

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

SOL: 1 seule parcelle du réseau touchée avec une forte pression.

### Gestion du risque

Le mildiou apparaît en conditions de forte humidité, généralement suite à une période pluvieuse. Ce champignon est assez virulent sur les plantes atteintes. L'aération des abris doit être augmentée pour stopper son développement.

## Oïdium

### Reconnaissance du bioagresseur

L'oïdium est un champignon parasite qui se développe rapidement dans des conditions hygrométriques supérieures à 70-80% et des températures avoisinant les 22°C.

*Oïdium neolycopersici* se reconnaît par des petites taches blanches souvent nombreuses sur la face supérieure des feuilles. De plus près, ces tâches ont un aspect mousseux caractéristique (mycélium). *Leveillula taurica* provoque plutôt des taches jaune clair sans sporulation visible (mycélium interne)

### Analyse de risque

AUCUN

FAIBLE

MODÉRÉ

FORT

TRÈS FORT

ALERTE

SOL: augmentation de la présence d'oïdium dans et hors réseau la pression est faible à moyenne dont 1 parcelle fortement touchée hors réseau.

### Gestion du risque

Contre l'oïdium, les interventions alternatives sont plus efficaces si elles sont préventives ou si elles sont mises en place dès les premières taches, avec des renouvellements fréquents sur les périodes à risques. Ce sont généralement des produits asséchants (à base de soufre, bicarbonate de potassium). Il existe désormais des variétés possédant une tolérance à l'oïdium blanc (résistance intermédiaire nommée *On* pour *Oïdium neolycopersici*) ou à l'oïdium jaune (résistance intermédiaire nommée *Lt* pour *Leveillula taurica*).

## Botrytis

### Reconnaissance du bioagresseur

Les contaminations sont souvent aériennes et les spores germent en quelques heures sur les feuilles mouillées et/ou en présence d'une hygrométrie d'au moins 92 %. La pénétration s'effectue soit directement à travers la cuticule, soit à partir de diverses blessures, en particulier sur la tige via des plaies d'ébourgeonnage et d'effeuillage.

Une hygrométrie avoisinante 92 % et des températures comprises entre 17 et 23°C sont des conditions favorisant largement les attaques de botrytis.



Botrytis sur feuilles

### Analyse de risque



SOL: pression stable dans le réseau avec 2 parcelles touchées à faible intensité.

### Gestion du risque

La protection contre cette maladie est basée avant tout sur **des méthodes préventives et une bonne gestion du climat.**

- Créer des conditions de culture défavorables au champignon avec du chauffage (qui permet d'assécher les plantes) et une conduite sans excès de végétation. L'évacuation régulière hors de la serre des feuilles issues de l'effeuillage permettra de réduire l'hygrométrie à proximité des plantes.
- Le travail sur les plantes, notamment l'effeuillage doit être fait avec le plus grand soin et dans des conditions asséchantes (journée ensoleillée) pour éviter l'installation du botrytis sur les blessures.
- Des stimulateurs de défense des plantes (SDP) peuvent être appliqués AVANT l'arrivée de la maladie lorsque les conditions sont à risque.
- Il existe des produits de biocontrôle à base de champignon antagoniste ou de bactéries. Ces solutions peuvent être utilisées de manière préventive et tant que la présence est faible dans la culture
- Les premières plantes touchées doivent être soignées immédiatement pour éviter la sporulation du champignon et l'installation de l'inoculum dans la serre

## Cladosporiose

### Reconnaissance du bioagresseur

*Passalora fulva* est un champignon parasite foliaire. Il affecte les cultures en cas de conditions humides et des températures supérieures à 22°C. Il provoque des taches vert clair à jaune pâle, aux contours diffus sur les folioles. Un duvet marron couvre progressivement les taches à la face inférieure du limbe.

### Analyse de risque



**HORS SOL** : présence dans 2 parcelles du réseau, la pression est faible à moyenne.

**SOL**: 2 parcelles touchées dans le réseau avec une pression faible à moyenne + 1 parcelles hors réseau avec une pression faible.

### Gestion du risque

La protection contre cette maladie est basée avant tout sur la **résistance génétique** des variétés (identifiée Pf (A-E)). De nombreuses variétés de diversification en sont dépourvues et de nouvelles souches de Pf qui contournent les résistances actuelles ont été observées. Les moyens de protection ne sont pas nombreux :

- **L'aération** de l'abri avec une conduite plus sèche sera défavorable au champignon.
- A détection des premières contaminations, un **effeuillage** avec évacuation des feuilles hors de la serre peut réduire l'inoculum et la propagation de la maladie

Il y a peu de références actuelles sur les produits de biocontrôle homologués en tomate qui pourraient avoir une action sur la cladosporiose. Des applications préventives et répétées de produits cuivrés sont des pistes de travail.

Plus d'informations : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/2999/Tomate-Passalora-fulva-cladosporiose>



Taches de Cladosporiose sur la face inférieure des feuilles

## TSWV

### Reconnaissance du bioagresseur

Les plantes porteuses de cette maladie présentent des nécroses foliaires et un rabougrissement qui bloque la plante. Les fruits sont aussi rapidement altérés par des mosaïques et des déformations.

### Analyse de risque



**SOL**: pression stable dans le réseau, 1 parcelle touchée avec une faible pression (< 5 plantes).



Plants touchés par le virus du TSWV

### Gestion du risque

Le thrips est le vecteur du virus TSWV sur les tomates sensibles. Les moyens de prévention de ce problème portent principalement sur le choix d'une variété résistante au TSWV. Sinon, la détection précoce et la régulation des populations de thrips est indispensable. Certains secteurs y sont particulièrement sensibles.



### Vigilance VIRUS ToBRFV

Le ToBRFV n'est plus réglementé en production depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, il passe en organisme réglementé non de quarantaine (ORNQ) ce qui implique qu'il n'y a plus obligation de déclaration des parcelles touchées aux autorités et qu'il n'y a plus d'indemnisations. Il reste ORNQ (Organisme Réglementé Non de Quarantaine) sur semences et plants, avec une destruction obligatoire des lots si détection du virus.

Dans la région, ce virus n'est présent que depuis 2022 avec quelques cas mais constitue un risque considérable pour la production s'il se développe. Transmissible essentiellement par contact, des mesures de protection préventive sont nécessaires. Elles sont décrites dans le protocole disponible sur le site de l'APREL :

[https://aprel.fr/wp-content/uploads/1Protocole\\_virus\\_ToBRFV\\_tomate\\_2023.pdf](https://aprel.fr/wp-content/uploads/1Protocole_virus_ToBRFV_tomate_2023.pdf)

**Prendre l'avis d'un conseiller à l'apparition de symptômes douteux.**

Les dégâts associés au ToBRFV sont jugés très importants en culture de tomates (jusqu'à 90%). Les symptômes sont variés mais sont le plus souvent des chloroses, filiformismes des feuilles et marbrures, décolorations, nécroses sur fruits (rugose).



*Spodoptera littoralis* est un papillon dont la larve est très polyphage et consomme la plupart des cultures maraîchères. Présent dans de nombreux pays du sud de l'Europe, le papillon migre et l'on capte souvent son vol. En région PACA, il est localisé dans la frange littorale du territoire. Il s'agit d'un organisme de quarantaine avec obligation de mesures de protection, sans obligation de destruction de culture. Vous pouvez retrouver les informations ci-dessous dans une fiche détaillée [ici](#)



## Protection

Pour une bonne protection, surveiller l'apparition des premiers individus grâce à l'installation de pièges delta et de phéromones, ainsi que l'observation des parcelles. Retirer tout organe présentant des individus (larves ou adultes) pour limiter la dispersion. Il existe des produits de biocontrôle. L'utilisation seulement d'auxiliaires ne suffit pas.

## Suivi des piégeages

### Réseau

La nouvelle campagne de piégeage a démarré en semaine 15. Sept pièges sont suivis de façon hebdomadaire pour évaluer les pressions de populations de *Spodoptera littoralis* sur le territoire.

### Observations du 9 au 16 juillet 2025 (semaine 28 et 29)

| Piège | Localisation        | Mode de production | Culture                  | Stade                    | Papillons piégés |
|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| N°1   | Puget - Argens (83) | Tunnel             | Menthe                   | Fin culture              | 0                |
| N°2   | Gattières (06)      | Tunnel             | Aubergine                | Développement            | 7                |
| N°3   | Gattières(06)       | Plein Champ        | Blette & diversification | Récolte et développement | 2                |
| N°4   | Hyères (83)         | Tunnel             | Epinard - blette         | Fin culture              | 7                |
| N°5   | Hyères (83)         | Plein Champ        | Pastèque                 | Récolte                  | 13               |
| N°6   | Hyères (83)         | Plein Champ        | Tomates                  | Développement            | 0                |
| N°7   | Hyères (83)         | Plein Champ        | Courgettes               | Fin culture              | 6                |

Un total de 35 papillons ont été observé cette quinzaine.

## Ravageur émergent : Scarabée japonais, *Popillia japonica*

### Gestion du risque

Le scarabée japonais, *Popillia japonica* est un insecte polyphage classé organisme de quarantaine prioritaire (OQP) dans l'Union européenne. Déjà présent dans le nord de l'Italie depuis 2014, il a été détecté dans le Haut-Rhin début juillet 2025.

Cet insecte exotique envahissant est une menace majeure pour plus de 400 espèces végétales, dont la vigne, les arbres fruitiers, le maïs, **les cultures maraîchères** ou encore les gazons.

Les adultes visibles l'été, dévorent les feuilles en laissant un aspect en dentelle. Ils peuvent aussi s'attaquer aux fruits et aux fleurs. Les larves elles, passent l'hiver dans le sol, elles remontent à la surface au printemps et se nourrissent des racines de graminées, mais apprécient également les racines d'autres plantes. Ces larves blanchâtres à tête orange/brun clair se nymphosent au bout de 4 à 6 semaines, le scarabée adulte émerge entre mai et juillet et commence à se reproduire rapidement.

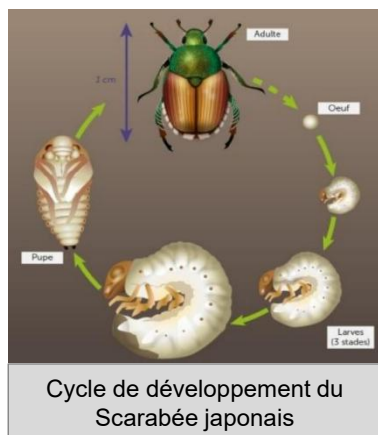
Qualifié d'insecte "auto-stoppeur", il se déplace sur de longues distances grâce aux transports humains. Les larves peuvent être transportées par la terre entourant les racines des végétaux destinés à être remis en culture.

**Lire la note complète** [ICI](#)

**La vigilance de tous est de mise!** La prévention de son introduction repose en premier lieu sur la surveillance, pour détecter rapidement sa présence sur le territoire. Si vous pensez être en présence d'un scarabée japonais, il faut le signaler à l'adresse suivante avec des photos, en indiquant en sujet "signalement Popilia":

FREDON PACA : 04 90 27 26 70 - [accueil-sollies@fredon-paca.fr](mailto:accueil-sollies@fredon-paca.fr)

DRAAF PACA : 04 13 59 36 00 [sral.draaf-paca@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-paca@agriculture.gouv.fr)





Cliquez sur l'image  
pour lire les notes  
complètes

Les observations sont réalisées sur un échantillon de parcelles. Elles doivent être complétées par vos observations. Le niveau de pression annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation. Cette spécificité est d'autant plus vraie sous abri, qui est un milieu fermé.

## COMITE DE REDACTION

**Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône** Diana MEDINA

**APREL** Hindi BOOLELL, Antoine DOURDAN

**Chambre d'Agriculture du Vaucluse** Elise LE PAUTREMAT, Mathis BOUCHERAKI

## OBSERVATIONS

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par :

- **Chambre d'Agriculture du Vaucluse**
- **Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes**
- **Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône**
- **Chambre d'Agriculture du Var**
- **FDCETAM 13 (Fédération Départementale des CETA Maraichers des Bouches-du-Rhône)**
- **GRAB (Groupe de Recherche en Agriculture Biologique)**
- **CETA Serristes du Vaucluse**
- **Terre d'Azur (06)**

## FINANCEMENTS

Action du plan Ecophyto pilotée par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA