



## A retenir



<b>TOUTES ESPECES</b>	<b>Pucerons</b> : Risque fort. Malgré une présence régulière des auxiliaires, les populations restent importantes sous abris (mieux régulées en plein champ). Surveiller leur évolution parfois rapide.
<b>TOMATE</b>	<b>Tuta absoluta</b> : Risque important. L'activité est toujours soutenue. <b>Aleurodes</b> : Risque important. <b>Acariose bronzée</b> : Risque important <b>Mineuses</b> : Risque important. Des attaques observées dès la plantation. <b>Noctuelle</b> : Risque important. Les attaques sont régulières. <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation. <b>Cladosporiose</b> : Risque en augmentation.
<b>COURGETTE</b>	<b>Aleurodes - Acariens</b> : Risque important. A surveiller attentivement car les attaques peuvent être ponctuellement graves. <b>Chenille</b> : Risque stable <b>Oïdium</b> : Risque important. <b>Fusariose</b> : Risque important pour les parcelles à historique.
<b>CONCOMBRE</b>	<b>Aleurodes</b> : Risque important <b>Thrips et Acariens</b> : Risque important <b>Chenille</b> : Risque stable <b>Oïdium</b> : Risque important
<b>MELON</b>	<b>Pucerons</b> : Risque stable <b>Acariens</b> : Risque stable <b>Taupins</b> : Risque modéré, à surveiller <b>Oïdium</b> : Risque toujours élevé <b>Mildiou</b> : Risque moyen à élevé, selon les parcelles
<b>AUBERGINE</b>	<b>Acariens</b> : Risque important <b>Doryphore</b> : Risque important <b>Punaise</b> : Risque important. Dégâts en progression.
<b>COURGE</b>	<b>Oïdium</b> : Risque important.
<b>CELERI BRANCHE</b>	<b>Mineuse du céleri</b> : Risque stable.
<b>CHOU</b>	<b>Punaise</b> : Risque en augmentation <b>Altise</b> : Risque en augmentation <b>Chenille</b> : Risque stable
<b>POIVRON</b>	<b>Acariens</b> : Risque important
<b>POMME DE TERRE</b>	<b>Doryphore</b> : Risque important
<b>ARTICHAUT</b>	<b>Puceron noir et fourmi</b> : Début de risque

### Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

### Comité de validation :

CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard, DRAAF  
Occitanie, SUDEXPE

## FRAISE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid**

Les cultures sont en train d'être arrachées laissant place à un engrais vert ou une solarisation



Solarisation - Photo CA30

- **Solarisation**

Ce procédé thermique de désinfection des sols (plusieurs pathogènes et ravageurs ainsi que des graines d'adventices) consiste, grâce au rayonnement solaire, à faire monter en température un sol humidifié à la capacité au champ. L'eau stockée assure la transmission en profondeur (10-20 cm) de la chaleur par conduction. La température atteinte dans le sol est de l'ordre de 35-40 °C. Pour ceux qui remettent des fraises il est possible de solariser directement sur de nouvelles buttes.

Il est conseillé d'alterner 1 an sur 2 (voire sur 3) la solarisation avec un engrais vert car la solarisation peut désorganiser la biodiversité dans le sol et réduire le taux de matière organique

- Faire un travail de sol superficiel avant de planter vos plants de fraisiers en Août ou vos salades en septembre

Pour ceux qui vont planter des tray plants en Décembre, possibilité de faire un engrais de type sorgho pour apporter de la matière organique et pour favoriser la vie du sol



Température sol à 10cm - Photo CA30



Sorgho sous abris - Photo CA30

## TOMATE

- **Stade des cultures** : Floraison / Nouaison / Récolte

- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec des dégâts sur feuilles et sur fruits et surtout au niveau des portes et des ouvrants. Nous avons également observé le ravageur dans des mottes bordant les cultures de tomates.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#).

Contactez votre technicien.

- **Faire des lâchers de trichogrammes**, parasite des œufs de Tuta

- **Enlever les feuilles touchées** mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus* qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.

- **Mettre en place la confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup> (1000 diffuseurs/ha, soit 600 €/ ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à 80-100 cm du sol mais ne pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Tuta sur tomate - Photo JEEM

- *Mettre des filets au niveau des ouvrants.*

*Mesures prophylactiques : enlever les adventices hébergeant de la Tuta aux abords des cultures.*

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Dans certaines situations, notamment en agriculture biologique, les attaques de pucerons sont importantes. Mais nous notons toujours une bonne présence d'auxiliaires parasitoïdes et prédateurs.

**Évaluation du risque** : Risque important. Surveillez également la régulation qui s'opère par les auxiliaires.

*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes



Pucerons – Photo JEEM

- **Aleurode** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons de manière régulière quelques aleurodes, en particulier en agriculture biologique. Mais pour le moment les populations restent la plupart du temps limitées.

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#).
- Faire des lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus pygmaeus* (punaise prédatrice polyphage).



Aleurode sur tomate - Photo JEEM

- **Acariose bronzée** (*Aculops lycopersici*)

Nous observons toujours des attaques d'acariose bronzée

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Acariose bronzée - Photo CA30

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours des attaques d'acariens dont quelques-unes très importantes, en particulier en agriculture biologique.

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Faire des aspersion (brumisation) de manière régulière en commençant tôt le matin et en s'arrêtant en milieu d'après-midi pour que le feuillage reste sec pendant la nuit.
- Bon effet secondaire de *Macrolophus pygmaeus* utilisé notamment contre les aleurodes.

### • Mineuse

Nous observons de manière régulière des attaques de mineuses même sur des plants plantés il y a tout juste 10j.

**Evaluation du risque : Risque important**

#### *Techniques alternatives :*

- Faire des lâchers de parasitoïdes comme *Diglyphus isaea* et *Dacnusa sibirica*.
- Mettre des panneaux jaunes englués pour détecter et piéger des mouches mineuses.



Mineuse - Photo CA30

### • Noctuelles

Nous observons, de manière régulière, des attaques de noctuelles avec des dégâts sur les fruits et sur les feuilles.

**Evaluation du risque : Risque important**

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts de noctuelle sur tomate  
Photo CA30

### • Oïdium (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium se développe progressivement avec la présence que quelques taches blanches sur les feuilles. Les dégâts sont toujours limités.

**Evaluation du risque : Risque en augmentation.**

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium sur tomate - Photo JEEM

### • Cladosporiose (*Passalora fulva*)

Nous observons un fort développement des attaques de cladosporiose avec la présence de taches vert clair à jaune pâle sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure.

**Evaluation du risque : Risque en augmentation**

#### *Mesures prophylactiques :*

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité
- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires aux 5 races de *Passalora fulva* (Pf ; A-E)



Cladosporiose – Photos CA30

- **Blosson end rot (Nécrose apicale ou Cul noir)**

Nous observons de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée Cul noir, liée à des difficultés de gestion de l'irrigation.

*Mesures prophylactiques :*

- bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité
- amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire

## COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Croissance de plantes à récolte

- **Pucerons (plusieurs espèces) et viroses**

Les pucerons sont de plus en plus nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs, en particulier en agriculture biologique et sous abris. En plein champ les attaques sont généralement moins importantes. Nous notons généralement une bonne présence d'auxiliaires indigènes notamment dans les cultures de plein champ.

Les attaques sont d'une importance moyenne (niveau 1) à élevée (niveau 2) notamment en agriculture biologique (présence de fumagine). Nous notons une bonne installation des auxiliaires aussi bien issus des lâchers (sous abris) qu'indigènes (particulièrement en plein champ).

Nous notons également la présence de viroses, en particulier en plein champ même sur des variétés ayant des tolérances intermédiaires aux virus notamment CMV, WMV et ZYMV.



Nécrose apicale – Photos

**Évaluation du risque :** Risque important.

Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Foyer de pucerons – Œufs de coccinelles – Larve de syrphé – Photo CA30

- **Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum*)**

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes qui peut être exceptionnelle dans certains cas, en particulier sous abris (présence de fumagine). Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à très importantes).

**Évaluation du risque :** Risque important.

*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Aleurode sur courgette - Photos CA30

- Sous abris des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes
- Sous abris, possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*

- **Acarie** (*Tetranychus urticae*)

Les attaques d'acariens augmentent progressivement et elles sont maintenant principalement de niveau moyen (1) à important (2).

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



- **Chenilles** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de noctuelles avec la présence de dégâts sur les feuilles et aussi sur les fruits. Pour le moment les attaques sont de niveau faible (Niveau 0) à moyen (Niveau 1). Nous observons aussi des œufs, donc de nouvelles populations vont arriver

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Œuf de noctuelle et dégâts sur feuille  
Photos CA30

- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*)

Les situations sont très diverses selon les exploitations. Les niveaux d'attaques vont de faible à forte (0 à 2).

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium – Photo CA30

- **Fusariose**

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier nous observons toujours la présence de maladie.

**Évaluation du risque** : Risque important pour les parcelles à historique.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

*Mesures prophylactiques* : Faire des rotations



Fusariose – Photo CA30

# CONCOMBRE

- **Stade des cultures** : Nouaison / Récolte

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes notamment en parcelles bio. Les niveaux d'attaques vont du niveau moyen (1) à fort (2).

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurodes - Photo JEEM

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Les attaques de pucerons restent à un niveau très important (notamment *Aulacorthum solani*), en particulier en agriculture biologique. Cependant, nous observons également une très bonne installation des auxiliaires lâchés ou indigènes.

Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à fortes). Nous notons également la présence de viroses.

**Évaluation du risque** : Risque important. Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Favoriser l'activité d'*Aphidius colemani* par des lâchers ou l'implantation de plantes relais.



Larve de cécidomyie (orange) dans un foyer de pucerons- Photo JEEM

- **Thrips** (*Frankliniella occidentalis*)

Les attaques de thrips sont toujours très importantes avec des dégâts sur feuilles et sur fruits. Les attaques sont variables d'une exploitation à l'autre mais dans certains cas elles sont très importantes et peuvent atteindre le niveau 3 (attaque forte).

On note aussi la présence d'*Aeolothrips* qui est un thrips prédateur qui se nourrit notamment de larve de thrips.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*

- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Aeolothrips - Photo CA30

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Les attaques d'acariens peuvent être selon les cas très importantes, notamment en agriculture biologique. Et le niveau d'attaque peut atteindre 3 (attaque forte, présence sur plus de 40% des plantes) avec la présence de toile

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives** :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace.

[Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii* ou encore *Phytoseiulus persimilis*.



Acariens - Photo JEEM

- **Chenilles** (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de noctuelles avec la présence de dégâts sur les feuilles et aussi sur les fruits. Pour le moment les attaques sont de niveau faible (Niveau 0) à moyen (Niveau 1).

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Chenille et dégâts - Photos JEEM

- **Oïdium** (Plusieurs champignon)

Nous observons toujours des attaques d'oïdium.

**Évaluation du risque** : Risque important

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

**Mesures prophylactiques** : choisir des variétés avec des résistances intermédiaires

## MELON

- **Stade des cultures**

Cultures sous bâches : récolte en cours pour les plantations de mai à juin selon la situation. Il reste des cultures en cours de grossissement des fruits selon les secteurs.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons semblent stabilisées, globalement pas ou peu de nouveaux foyers observés.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Mesures prophylactiques** : Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*,...



Symptômes de virose sur feuille et fruit Photos CA30

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Les conditions météorologiques actuelles, assez fraîches et humides, ont plutôt étaient défavorables aux acariens. Rester vigilant sur les parcelles d'arrière saison selon les conditions météorologiques à venir.

**Évaluation du risque** : Risque stable, à surveiller sur les parcelles d'arrière-saison

- **Taupins** (*Plusieurs espèces*)

Des dégâts de larves de taupins sur fruits peuvent être ponctuellement observés.

**Évaluation du risque** : Risque modéré, selon les parcelles



Dégâts taupins – Photo Sudexpé

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Des symptômes d'oïdium sont toujours présents sur de nombreuses parcelles, en progression et/ou en retour, notamment sur variétés sensibles (attaques de niveau 1-2, moyen à élevé)

**Évaluation du risque** : Risque toujours élevé et en augmentation.

**Techniques alternatives** : - L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Suite aux humectations du feuillage, des symptômes, parfois importants, de mildiou sont observés. Attaques modérées à fortes (niveau 1-2) selon les secteurs.

Ce pathogène apprécie particulièrement les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées, de pluies et d'irrigations par aspersion. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection.

Des symptômes sont observés sur des parcelles présentant des stades les plus « jeunes » ou des parcelles moins protégées.

**Évaluation du risque** : Risque élevé

*Techniques alternatives : - L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.*



*Mildiou - Photos CA30*

- **Oiseaux**

Nous observons ponctuellement des attaques d'oiseaux



*Dégâts d'oiseaux et effaroucheurs à gaz - Photos CA30*

- **Grille physiologique**

Dans les melonnières en récolte ou proche de la récolte nous observons des symptômes de grille physiologique.



*Dégâts d'oiseaux et effaroucheurs à gaz – Grille physiologique- Photos CA30*

# AUBERGINE

- **Stade des cultures** : Nouaison - Récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons aussi bien en agriculture biologique qu'en conventionnelle.

Les populations évoluent et sont généralement de niveau 0 à 2 (attaques faibles à importantes). On observe aussi une présence importante de parasitoïdes et de prédateurs.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours des attaques d'acariens qui peuvent être très importantes notamment en agriculture biologique.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- Réalisation plusieurs aspersion plutôt longues en journée. Les feuilles doivent être sèches la nuit.
- Bien blanchir les tunnels
- Arracher les plantes les plus infestées.
- Possibilité de faire des lâchers d'*Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii* et de, *Phytoseiulus persimilis*



Dégâts d'acariens – Photo CA 30

- **Doryphore**

Dans certains secteurs nous observons toujours quelques attaques de doryphores.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de les enlever à la main sur de petites surfaces et d'écraser les œufs.



Larve et adulte de doryphore sur aubergine – Dégâts sur feuille – Photos CA30 et JEEM

- **Punaise** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière la présence de punaises comme des *Lygus*, *Nezara* qui font des dégâts sur les fleurs et les fruits.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- Mettre en place des filets
- Mettre en place des pièges pour détecter les populations. Attention piège et phéromones différents selon les punaises.
- Enlever manuellement les individus et les œufs.



Nezara viridula et œufs – Lygus à droite - Photos CA30

## COURGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits

Symptôme de virose sur feuille

Photo CA30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de pucerons, en particulier en agriculture biologique. Même si la présence d'auxiliaires est importante, certaines attaques sont sévères. Attaque faible à forte (niveau 0 à 2). Nous observons également des symptômes de virus.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Sous abris, il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers. Possibilité de faire des lâchers aussi d'*Aphidius ervi* ou d'*Aphelinus abdominalis*. Comme prédateur on peut faire aussi des lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza* (cécidomyie).

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Nous observons de nombreuses attaques d'oïdium, en particulier en sous abris mais cela arrive aussi en plein champ. Attaque faible à forte (niveau 0 à 2).

**Évaluation du risque** : Risque important

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

**Mesures prophylactiques :** Prendre des variétés avec des résistances intermédiaires



Oidium- Photos CA30

## CELERI BRANCHE

- **Stade des cultures :** Grossissement - Récolte
- **Mineuse du céleri** (*Euleia heraclei*)

Nous observons toujours quelques attaques de la mineuse du céleri. Présence de dégâts sur les feuilles.

**Évaluation du risque :** Risque stable.

**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts mineuse du céleri et larve – Photos CA30

## CHOU

- **Stade des cultures :** Reprise
- **Punaise** (Plusieurs espèces)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises avec des dégâts sur les feuilles. On note aussi la présence d'œufs, donc une nouvelle génération va arriver.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation.

**Méthodes prophylactiques :**

- Enlèvement manuel ou avec un aspirateur à insectes

- Mise en place d'un filet, qui protégera également contre les altises mais aussi la piéride et autres papillons. Il est conseillé de mettre le filet sur arceaux pour éviter qu'il frotte et abîme les feuilles.



Punaises – Dégâts - Œufs - Photos CA30

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Dès la reprise des plants nous observons dans la plupart des cas des attaques importantes d'altises.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.

**Méthodes prophylactiques** : Mise en place de filets, de préférence sur arceaux



Altises – Dégâts - Filets - Photos CA30

- **Chenille** (*Euleia heraclei*)

Nous observons quelques attaques de chenille mais pour le moment les dégâts sont limités.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Mesures prophylactiques** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#)

**Méthodes prophylactiques** : Mise en place de filets, de préférence sur arceaux



Chenille sur chou – Photo CA30

# POIVRON

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits - Récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Nous notons un bon parasitisme mais dans certains cas les populations sont très importantes.

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers. Possibilité de faire des lâchers aussi d'*Aphidius ervi* ou d'*Aphelinus abdominalis*. Comme prédateur on peut faire aussi des lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza* (cécidomyie).



Larve de chrysope - Photo JEEM

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons des attaques d'acariens, généralement peu importantes

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Réalisation plusieurs aspersion en journée. Les feuilles doivent être sèches la nuit.

- Bien blanchir les tunnels



Acariens – Photo JEEM

## POMME DE TERRE

- **Stade des cultures** : Grossissement à la récolte
- **Doryphore**

Dans certains secteurs nous observons toujours des attaques de doryphores qui peuvent être dans certains cas très importantes

**Évaluation du risque** : Risque important.

### *Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de les enlever à la main sur de petites surfaces et d'écraser les œuf



Larve de doryphore – Photos CA30

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures**

Reprise après plantation

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons la présence légère de pucerons noirs accompagnés de fourmis sur quelques parcelles d'artichaut plantées fin juillet. Les populations sont faibles mais restent à surveiller

**Évaluation du risque** : Début de risque

### *Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Les auxiliaire (coccinelles, syrphes, chrysopes suffisent souvent à maîtriser les populations, surveiller leur présence.

### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.