



## A retenir



### 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



**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

<b>TOUTES ESPECES</b>	<b>Pucerons</b> : Risque fort. Malgré une présence régulière des auxiliaires, les populations restent importantes. Surveiller leur évolution parfois rapide.
<b>TOMATE</b>	<b>Tuta absoluta</b> : Risque important. L'activité est toujours soutenue. <b>Thrips / TSWV</b> : Des plants virosés sont toujours observés. Soignez la gestion des populations de thrips. <b>Aleurodes</b> : Populations faibles mais risque important. <b>Acariose bronzée</b> : Risque important <b>Acariens</b> : Risque important <b>Mineuses</b> : Toujours de faibles dégâts observés mais à surveiller. <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation <b>Sclérotinia</b> : Risque en augmentation <b>Cladosporiose</b> : Risque en augmentation
<b>COURGETTE ABRIS ET CHAMP</b>	<b>SOUS PLEIN</b> <b>Aleurodes - Acariens</b> : Risque en augmentation. Les attaques sont en progression. <b>Chenille</b> : Risque en augmentation. Des dégâts faibles mais présents sur feuilles et fruits <b>Oïdium</b> : Risque en hausse. Des symptômes ponctuellement importants. <b>Fusariose</b> : Risque important pour les parcelles à historique.
<b>CONCOMBRE</b>	<b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation <b>Thrips et Acariens</b> : Pression en hausse. Des attaques ponctuellement sévères sont observées. <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation. Les conditions sont favorables au développement de la maladie. <b>Mildiou</b> : Risque en augmentation.
<b>MELON SOUS ABRIS</b>	<b>Acariens</b> : Risque élevé. Populations en pleine expansion <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation
<b>MELON CHENILLE ET BACHE</b>	<b>SOUS</b> <b>Acariens</b> : Risque en augmentation <b>Oïdium - Mildiou</b> : Risque en augmentation
<b>AUBERGINE</b>	<b>Acariens</b> : Risque en augmentation <b>Doryphore</b> : Risque en augmentation <b>Punaise</b> : Risque en augmentation avec quelques dégâts observés sur fleurs.
<b>POIVRON</b>	<b>Thrips</b> : Risque en augmentation.
<b>COURGE</b>	<b>Oïdium</b> : Risque en augmentation.
<b>POMME DE TERRE</b>	<b>Doryphore</b> : Risque en augmentation.
<b>AIL</b>	<b>Rouille</b> : Risque stable si les conditions venteuses se maintiennent.

# 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**

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 verts car la solarisation peut désorganiser la biodiversité dans le sol et réduire le taux de matière organique

### Comment procéder ?

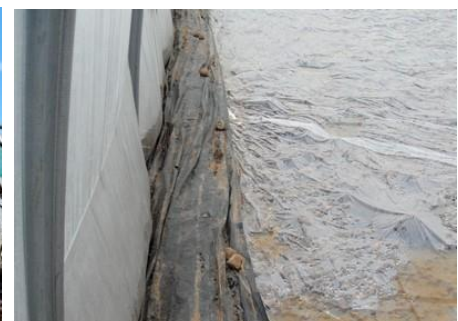
- Travailler le sol de manière assez fine
- Faire le plein en eau du sol
- Poser une bâche de solarisation transparente d'environ 30 -50 µm d'épaisseur en s'assurant **qu'il y ait une période ensoleillée d'au moins 4-5 j** pour que la montée en température puisse s'effectuer en particulier en plein champ (pour ceux qui débâchent les tunnels en été). Bien couvrir les bords des tunnels pour éviter que les adventices poussent et soulèvent la bâche. Faire une aspersion pour bien plaquer la bâche au sol.
- Fermer les tunnels pendant 4-5 j pour qu'il y ait une montée en température, puis ouvrir à nouveau les portes des tunnels sinon les bâches des tunnels et le système d'irrigation risquent de s'abîmer.
- Laisser la solarisation pendant environ 45j (60j en plein champ ou si les bâches des tunnels 4.5 ou 5m ont été retirées)
- A la fin de la solarisation, enlever la bâche et la recycler.
- Faire un travail de sol superficiel avant de planter vos plants de fraisiers en Août ou vos salades en septembre



Cultures sous tunnel juste arrachées  
Photo CA30



Température sol à 10cm - Photo CA30



Solarisation sous abris – Photos JEEM - 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 morelles bordant les cultures de tomates.

**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.
- **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.
- **Mettre des filets au niveau des ouvrants.**

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



Dégâts de *Tuta* sur tomate - Photos JEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

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

**Evaluation 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. Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes



Pucerons– Photo JEEM

- **Thrips - TSWV**

Nous observons toujours des thrips et également des plantes infestées par le virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate). Cette virose se caractérise par des plantes qui restent naines, la présence de feuilles violacées et des déformations foliaires avec une courbure de l'apex

## Evaluation du risque : Risque important

### Techniques alternatives :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.
- Mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*).  
La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce.
- Arracher les plants atteints par le TSWV et les sortir de la serre

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

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

## Evaluation 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 quelques cas d'acariose bronzée, mais pour le moment les attaques sont faibles.

## 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 JEEM

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

Nous observons des attaques d'acariens quelques 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.



Acariens sur tomate - Photos JEEM

- **Mineuse**

Nous observons de manière régulière quelques 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 sur tomate - Photo JEEM

- **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

- **Sclérotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*)**

Suite aux conditions climatiques humides, nous observons quelques attaques de sclérotinia, avec la présence de sclérotés

**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. Contacter votre technicien.



Sclerotinia et sclérotés sur tomate - Photos JEEM

- **Cladosporiose (*Fulvia fulva*)**

Suite aux conditions climatiques humides, nous observons quelques attaques de cladosporiose notamment en agriculture biologique.

**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
- 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).



Cladosporiose - Photo JEEM

# 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 moins importantes

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.



Symptômes de viroses – Photo JEEM

**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.



Coccinelle – Œufs de coccinelles – Pucerons parasités - Photos 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 en augmentation.



Aleurodes sur courgette - Fumagine - Photos JEEM

**Techniques alternatives :**

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

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

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

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

**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 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 en augmentation selon les secteurs avec les petites pluies.

**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 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 JEEM

- **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 une augmentation des attaques d'aleurodes notamment en parcelles bio. Les niveaux d'attaques vont du niveau moyen (1) à fort (2).

**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.
- 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*



Adulte et larves d'aleurode - Photo JEEM

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours une forte progression des attaques de pucerons (notamment *Aulacorthum solani*) en particulier en agriculture biologique.

Cependant, nous observons également une très bonne installation des auxiliaires qui ont été lâchés ou indigène. Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à fortes). Nous notons également la présence de viroses.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. 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 s'intensifient avec toujours des dégâts sur feuilles de concombre. 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 en augmentation.

**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 en augmentation.

**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 sur concombre - Photo JEEM

- **Oïdium** (Plusieurs champignon)

Nous observons toujours des attaques d'oïdium.

**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.

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



Oïdium - Photo JEEM

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

Suite aux conditions climatiques humides dans certains secteurs, nous observons des attaques de mildiou qui peuvent être très importantes notamment en agriculture biologique.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :** Bien aérer les tunnels



Mildiou - Photos JEEM

## MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures : fin des récoltes en cours**

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

La pression acariens est en pleine expansion, avec un niveau d'attaque de moyen à fort (1 à 2).

**Évaluation du risque** : Risque élevé.

**Techniques alternatives** : Il est possible de faire des lâchers avec *Neoseiulus californicus* (acarien prédateur)



Attaques d'acariens - Photo JEEM

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Quelques taches d'oïdium sont présentes en Provence (pression de niveau 1).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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

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



Oïdium- Photo JEEM

## MELON SOUS CHENILLE ET SOUS BACHES

- **Stade des cultures**

Cultures plantées sous chenilles : récoltes en cours ou terminées.

Cultures plantées sous bâches : récolte en cours pour les plantations les plus avancées

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Lors de certains débâchages, nous avons observé la présence de pucerons, quelques fois de manière très importante. Attaques sont de niveau 1. Dans certains secteurs nous notons également la présence de symptômes de viroses sur feuilles et aussi sur fruits.

**Évaluation du risque** : Risque modéré.

**Mesures prophylactiques** : Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes et autres coccinelles



Symptômes de virose sur feuille et fruit - Cécidomyie prédatrice de pucerons - Photos CA30

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

Des acariens sont repérés. Les niveaux d'attaques sont de 1.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. L'augmentation des températures devrait être favorable au développement des populations.

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Des taches d'Oïdium sont repérées sur certains sites. Niveau d'attaque 1.

**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.

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

Suite aux humectations du feuillage, des cas de mildiou ont été observés. Attaques faibles à moyenne (niveau 0-1).

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 taches nécrotiques sont notées sur certaines plantations, pas toujours bien identifiées. Des analyses foliaires permettent d'identifier les pathogènes.



Mildiou - Photo CA30

**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.

- **Oiseaux**

Nous observons ponctuellement des attaques d'oiseaux



Dégâts d'oiseaux et effaroucheurs à gaz - Photos CA30

## AUBERGINE

- **Stade des cultures** : Floraison – 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 1 (attaques faibles à moyennes) mais peuvent être dans certains cas très importantes (niveau 2). 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.



Pucerons sur aubergine - Syrphe – Coccinelle Scymnus - Photos CA30

• **Acariens (*Tetranychus urticae*)**

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

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

**Techniques alternatives :**

- Réalisation plusieurs aspersion plutôt longues en journée. Les feuilles doit être sec 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 – Photos CA 30 et JEEM

• **Doryphore**

Dans certains secteurs nous observons quelques attaques de doryphores.

**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.
- 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 punaise comme des Lygus, Nezara qui font des dégâts sur les fleurs et les fruits.

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

**Techniques alternatives :**

- Mise en place de filet
- Mise en place de piège pour faire de la détection. Attention piège et phéromones différents selon les punaises.
- Enlever manuellement les individus et les œufs.

## 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 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. 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).

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

Nous observons la présence de thrips au niveau des fleurs mais pour le moment les dégâts sont globalement peu importants. Nous notons la présence d'auxiliaires indigènes comme la punaise Orius

**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 faire des lâchers d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii*

- **Autres observations**

Nous avons observé des brûlures sur fruits en particulier au niveau des ouvrants.

**Mesures prophylactiques :**

- Faire en sorte que les fruits soient protégés par les feuilles
- Blanchir suffisamment les tunnels



Nezara viridula (en haut) et Lygus (en bas)  
Photos CA30



Foyers de pucerons - Photo CA30



Punaise Orius - Photo JEEM



Brûlure sur poivron - Photo JEEM

# COURGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Grossissement des fruits

- **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).

**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.

- En 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).



Foyers de puceron - Photo CA30



Auxiliaires – Larve de cécidomyie – Larve coccinelle – larve en train de se nymphoser – Nymphes et adulte de coccinelle - Photos CA30

- **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 en augmentation

**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



Oïdium- Photo CA30

# POMME DE TERRE

- **Stade des cultures :** Grossissement - Récolte
- **Doryphore**

Nous observons quelques attaques de doryphores.

**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.

- Possibilité de les enlever à la main sur de petites surfaces et d'écraser les œufs.



Larve et adultes de doryphore- Photo CA30

# AIL

- **Stade des cultures :** Grossissement - Récolte
- **Rouille (*Puccinia allii*)**

Nous observons de manière régulière des attaques de rouille, notamment dans les secteurs froids et humides.

**Évaluation du risque :** Risque stable si le vent persiste.

**Méthodes prophylactiques :**

- Eviter les fertilisations trop riches en azote
- Eviter les parcelles froides et humides



Rouille sur ail - Photos CA30

**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.