



## A retenir

**SOLANACEES ET CUCURBITACEES A PEAU COMESTIBLE** **Punaises** : Le risque est actuellement important sur toutes les cultures solanacées et cucurbitacées à peau comestible

**TOMATE**  
**Tuta absoluta** : Risque important  
**Acariose bronzée** : Risque important  
**Aleurodes** : Risque important  
**Punaises** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque important  
**Mineuse** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque important  
**Noctuelle** : Risque important  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Blosson end rot** : Risque important

**COURGETTE PLEIN CHAMP**  
**Noctuelle** : Risque important  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque important

**AUBERGINE SOUS ABRIS**  
**Pucerons** : Risque important  
**Punaises** : Risque important  
**Altises** : Risque en augmentation  
**Acariose bronzée** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation

**POIVRON SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP**  
**Pucerons** : Risque important  
**Noctuelle** : Risque en augmentation  
**Punaises** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque important

**CONCOMBRE SOUS ABRIS**  
**Pucerons** : Risque important  
**Aleurodes** : Risque important  
**Oïdium** : Risque en augmentation

**CHOUX**  
**Punaises** : Risque important

**CHOUX BROCOLI**  
**Noctuelles et piérides** : Risque en augmentation

**POIREAU**  
**Mouche mineuse** : Risque en augmentation

**BLETTE**  
**Altises** : Risque en augmentation

**ASPERGE**  
**Rouille** : Risque modéré  
**Puceron** : Risque à surveiller



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

### MELON PLEIN CHAMP

**Oïdium** : Risque élevé  
**Mildiou** : Risque potentiellement élevé  
**Acariens** : Risque élevé  
**Taupins** : Risque modéré  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Grille physiologique** : Risque en augmentation

### CELERIS

**Pythium** : Risque en augmentation  
**Puceron vert** : Risque en augmentation  
**Limaces et escargots** : Risque en augmentation

### ARTICHAUT

**Noctuelles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Puceron noir** : Risque en augmentation  
**Puceron des racines** : Risque en augmentation  
**Puceron vert** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque à surveiller  
**Limaces et escargots** : Risque en augmentation



## Note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Cet arrêté abroge les dispositions antérieurement applicables qui étaient fixées par arrêté du 28 novembre 2003. Ces conditions visent aussi bien désormais les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

Pour en savoir plus :

- [Arrêté du 20 novembre 2021 abeilles et autres pollinisateurs](#)
- [Liste des cultures non attractives](#)

## METEO

- **Prévisions pour la période du 7 au 12 septembre** (Source Météo France, d'après le BSV Arboriculture Languedoc Roussillon)

Département / Jour	Mer	Jeu	Vend	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

La période démarre par une journée orageuse, notamment dans le Gard et l'Hérault. La situation se calme ensuite et le week-end devrait être largement ensoleillé. Des passages nuageux et quelques pluies sont néanmoins annoncés dans l'ouest audois vendredi. Lundi 12 et les jours suivants pourraient être pluvieux sur l'ensemble du territoire (indice de confiance 2/5). Les températures s'échelonnent autour de 17-19 °C pour les minimales et 26-28 °C pour les maximales.

## SOLANACEES ET CUCURBITACEES

### INFORMATIONS ISSUES DE LA NOTE DU CIVAM BIO 66 SUR LES PUNAISES SUR SOLANACEES ET CUCURBITACEES

Les différents épisodes caniculaires de cet été ont entraîné plusieurs problèmes phytosanitaires avec notamment la prolifération de différents types de punaises dans les cultures sous abri et en plein champ. Certaines espèces peuvent provoquer des dégâts très importants sur les cultures de solanacées et cucurbitacées (tomates, poivrons, aubergines, concombre...)

Voici quelques éléments de reconnaissances et de gestion de certaines d'entre elles :

- **La punaise verte (*Nezara viridula*)**

Les ooplaques de *Nezara viridula* peuvent contenir jusqu'à 100 œufs. La larve est d'abord noire mouchetée de blanc puis devient verte à des stades plus avancés. Les adultes sont verts. Leurs piqûres provoquent des décolorations jaunes et des déformations sur fruits. Sur aubergine, elles piquent les fleurs entraînant une chute du potentiel de récolte.



Gauche : Ooplaque (plaque d'œufs) de *Nezara viridula* (photo de Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère) – Droite : Jeunes larves (Photo CIVAM Bio 66)



Différents stades larvaires de la *Nezara viridula* : larve jeune encore noire à gauche, puis larve âgée et adulte à droite (photos Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère)



De gauche à droite : Dégât *Nezara* sur tomate (CIVAM Bio 66) – Sur poivron (Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère)- sur fleur d'aubergine (CIVAM BIO 66)

- **La punaise diabolique (*Halyomorpha halys*):**

De la même famille que *Nezara viridula*, les ooplaques contiennent entre 20 et 30 œufs. Les larves sont différentes par leur couleur grisâtre et leurs pattes et antennes marquées de taches blanches. L'adulte est brun jaunâtre, de 12 à 17 mm avec des ponctuations blanches et noires et 2 marques blanches sur les antennes.

La punaise diabolique pique les organes reproducteurs des plantes



Gauche plaques d'œufs et jeunes larves, larve âgée à droite (photos Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère, issues de la Note Bio N° 10 juillet 2022)

- ***Lygus rugulipennis*.**

Plus petite que les 2 punaises précédentes, les adultes sont vert clair à marron. Les œufs sont de couleur crème en forme de bouteille. Elle pique les fleurs et les feuilles. Les fleurs avortent et les apex arrêtent leur croissance



*Lygus* sp. à gauche, fleur d'aubergine piquée à droite  
Photo CA66

**Évaluation du risque :** Le risque punaises est actuellement important sur toutes les cultures solanacées et cucurbitacées à peau comestible

#### Techniques alternatives :

- Installer des toiles Insect-proof aux ouvertures des abris
- Désherber les abords des cultures car les adventices hébergent les punaises
- Détruire les ooplaques et les premiers stades larvaires en les écrasant
- Utiliser des auxiliaires pour parasiter les œufs (*Trissolcus basalis* est un micro-hyménoptère parasitoïde, qui pond à l'intérieur des œufs de punaise et parasite toute l'ooplaque de *Nezara*). Les larves se développent à l'intérieur des œufs empêchant leur éclosion.
- Contacter votre technicien



*Trissolcus* sp sur ooplaque de *Nezara*- Photo Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère

## TOMATE

- **Stade des cultures :** Récolte
- ***Tuta absoluta***

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec pour des dégâts sur feuilles et sur fruits. Les niveaux d'attaques sont variables selon les secteurs et on observe une bonne efficacité de la confusion sexuelle et des lâchers de macrolophus.

#### 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 – Larve –Photos CA30 - JEEM

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

Nous observons une augmentation des cas 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 JEEM

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

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes, parfois très importantes, en particuliers en Bio.

**Evaluation du risque** : Risque important

**Techniques alternatives** :

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

- Possibilité de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *encarcia* et *Eretmocerus*.



Larve d'aleurode – Photo CA30

- **Punaises** (plusieurs espèces)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises, notamment *Nezara viridula*.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives** : Enlèvement manuel



Dégâts punaise - Photo CA30

- **Thrips - TSWV**

Nous observons toujours quelques 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.

- Possibilité de 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.



Dégâts TSWV sur tomate - Photo JEEM

- Arracher les plants atteints par le TSWV et les sortir de la serre

- **Mineuse** (plusieurs espèces dont *Liriomyza bryoniae*)

Nous observons de manière régulière des attaques de mineuse.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation



Galerie de mineuse -- Photo JEEM

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

Les dégâts d'acariens deviennent dans certains cas très importants (présence de formes mobiles et d'œufs)

**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.
- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.



Dégâts acariens - Photo CA30

- **Noctuelle** (plusieurs espèces)

Nous observons des attaques de noctuelles avec des dégâts au niveau des feuilles et des fruits.

**Evaluation du risque** : Risque important

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. [Liste des produits de bio-contrôle](#).



Dégâts de noctuelles sur fruits - Photo CA30

- **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium se développe progressivement avec la présence de quelques taches blanches sur les feuilles et sur les fruits.

**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.

- Bien aérer les tunnels



Oïdium - Photo CA30

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

Nous observons de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée **Cul noir**.

**Evaluation du risque** : Risque important

**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



Nécrose apicale – Photo JEEM

## COURGETTE PLEIN CHAMP

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

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des dégâts de noctuelles défoliatrices sur les feuilles et dans certains cas sur les fruits (fruits coudés)

**Évaluation du risque** : Risque important

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



Déjection de larve de noctuelles - Photo CA30

- **Pucerons et Virus** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques ainsi que la présence de virus sur les feuilles et les fruits en particulier.

Par ailleurs, nous observons une présence importante des auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives* : favoriser le développement des auxiliaires.



Foyers de pucerons – Photo CA30

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

Nous observons 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



Oïdium – Photo CA30

## AUBERGINE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons sont toujours bien présentes notamment en Bio, avec quelques fois la présence de fumagine. On note la présence de nombreux auxiliaires indigènes comme les chrysopes et les coccinelles, et un bon parasitisme, ce qui permet de limiter les populations.

**Évaluation du risque** : Risque important

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis*.

- **Punaise** (Plusieurs espèces dont *Nezara*)

Nous observons des attaques de punaises avec notamment quelques dégâts sur les fruits

**Évaluation du risque : Risque important**

**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.



Punaise Nezara – Photo JEEM

- **Altise** (*Epitrix hirtipennis*)

Sur certaines parcelles, l'altise fait des dégâts sur feuilles et fruits

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Gérer l'enherbement des parcelles
- Mettre des filets Insect proof à maille < 1 mm aux ouvertures des abris
- L'utilisation de méthodes alternatives existent. Contacter votre technicien



Altise sur aubergine- Photo CIVAM BIO 66

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

L'acariose bronzée a été observée sur tomate et aubergine. Les dégâts sont provoqués par un acarien qui colorent les tiges et les fruits en couleur bronze et dessèche les organes touchés.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Arracher les premiers pieds touchés ou couper les premiers organes atteints
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien

- **Acariens tétranyques** (*Tetranychus spp.*)

Des foyers ont été repérés sur courgette et aubergine sous abris notamment. Les conditions météorologiques de ces prochains jours sont très favorables à leur développement !

**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

# POIVRON SOUS ABRIS/PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures : Récolte**

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des pucerons (aîlés et aptères) avec des attaques parfois très importantes. Nous notamment une bonne présence des auxiliaires.

**Évaluation du risque : Risque important**

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible.. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*



Foyer de pucerons - Photo JEEM

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de chenilles défoliatrices.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

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



Dégâts sur poivron - Photos JEEM

- **Punaises** (*Plusieurs espèces dont Nezara et Lygus*)

Les populations de punaises sont en forte augmentation en plein champ comme sous abris.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Mise en place de filet aux ouvrants et des sas sur les portes pour empêcher la pénétration de l'insecte dans la serre.
- 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.



Nezara – Photos JEEM

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*)

Nous observons des attaques d'aleurodes, notamment *Bemisia tabaci* avec la présence d'adulte et de larves.

**Evaluation du risque : Risque important**

**Techniques alternatives :**

- Mise en place de panneaux englués jaunes pour piéger les adultes
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'*Amblyseius swirskii*



*Bemisia* – Photo JEEM

## CONCOMBRE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des populations de pucerons, en particulier en Bio, avec des attaques importantes avec la présence de fumagine. La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations, dans la mesure du possible (bon parasitisme observé).



Fumagine - Photo CA30

**Évaluation du risque : Risque important**

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* (larve orange sur la photo ci-dessous) et les coccinelles

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

Nous observons des attaques, parfois très importantes, d'aleurodes avec la présence de fumagine. Observations d'adultes et de larves

**Évaluation du risque : Risque important**

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de mettre des panneaux pour du piégeage d'adulte



Adultes et larves d'aleurodes - Photo JEEM

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

Nous observons des attaques d'oïdium plus ou moins importantes selon l'ancienneté de la culture...

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives :*

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



Oïdium - Photo CA30

## CHOUX

- **Stade des cultures** : Développement des plants

- **Punaise** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises avec des dégâts sur les feuilles.

**Évaluation du risque** : Risque important.

*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 et dégâts - Photo CA30

## CHOUX BROCOLI BIO

- **Stade des cultures** : reprise

- **Noctuelles et piérides** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons les premiers dégâts de noctuelles et piérides sur brocolis cette semaine. Bien surveiller les cultures afin de repérer les premiers stades larvaires très tôt.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives :*

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

## POIREAU BIO

- **Stade des cultures** : croissance

- **Mouche mineuse** (*Napomyza gymnostoma*)

Nous observons les premiers dégâts de mouches mineuses sur poireau en agriculture biologique

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

## BLETTE

- **Stade des cultures :** Reprise des plants

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

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

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

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



Altises – Dégâts - Filets - Photos CA30

## ASPERGE

- **Stade des cultures :** Récoltes terminées – Parcelles en végétation

- **Rouille** (*Puccinia asparagi*)

Des symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont observés. Les conditions climatiques sont favorables à son développement.

**Évaluation du risque :** Risque modéré

- **Puceron de l'asperge** (*Brachycorynella asparagi*)

Le puceron de l'asperge (*Brachycorynella asparagi*) peut provoquer des dégâts importants, pouvant entraîner la mort de l'aspergeraie (fusariose).

Pour observer le puceron, secouer la partie basse du feuillage en mettant une feuille cartonnée blanche dessous afin de recueillir les insectes. Le puceron de l'asperge a une taille de 1,5 mm et présente une couleur vert-bleuté. Il ne se remarque pas facilement au milieu des asperges.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller



Rouille sur asperge  
– Photo SUDEXPE



Puceron de l'asperge - Photos SUDEXPE

# MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Récolte en cours des bâches selon les dates de plantation. Les cultures les plus tardives sont au stade nouaison/début de grossissement des fruits.
- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum*)

La présence d'oïdium est en hausse et toutes les variétés sont touchées.

## Evaluation 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.

**Mesures prophylactiques** : préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires



Oïdium - Photo CA30

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

Surveiller la présence de mildiou dans les zones humides où l'humectation du feuillage provoque le développement du pathogène.

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 qui a lieu.

## Évaluation du risque : Risque potentiellement élevé

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

**Mesures prophylactiques** : Privilégier la protection préventive.



Mildiou - Photo CA30

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

Des acariens sont observés de manière générale et de manière assez importante cette année. Il est nécessaire de rester très vigilant car les conditions chaudes et venteuses les favorisent.

## Évaluation du risque : Risque élevé

- **Taupins** (*Agriotes sordidus*)

Des dégâts de taupins peuvent être observés selon les parcelles.

## Évaluation du risque : Risque modéré

**Lutte alternative** : Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Des foyers sont repérés selon les variétés et les parcelles. Il faut rester vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.

## Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Attaque acariens - Photo JEEM



Attaque acariens - Photo JEEM

## CELERIS

---

- **Stade des cultures** : croissance

- ***Pythium sp.***

Outre les difficultés de reprises observées en raison des fortes températures, certains plants présentent des symptômes de *Pythium* (cœur noir)

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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

- **Puceron Vert** (*Capithophorus horni*)

Quelques individus de pucerons verts ont été observés localement. Les populations sont très faibles et la présence des auxiliaires a été fortement observée sur les parcelles suivies. Bien surveiller les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives* :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Limaces et escargots** (plusieurs espèces)

La présence de limaces est en augmentation. Elles s'attaquent aux feuilles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives*

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

## ARTICHAUT

---

- **Stade des cultures** : Croissance

**Contexte général** : Le pourpier est particulièrement présent cette saison et a tendance à envahir les parcelles. Sur les parcelles les plus impactées, il peut étouffer les jeunes plants.

- **Noctuelles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Nous notons une présence de noctuelles défoliatrices sur toutes les parcelles visitées cette semaine. La chaleur raccourcit les cycles de développement. Des moyens alternatifs de contrôles des populations existent mais ils sont efficaces que sur les jeunes stades larvaires. Bien surveiller les cultures afin de repérer les premiers stades.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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

- **Puceron noir** (*Aphis fabae*)

Nous observons la présence de quelques pucerons noirs par foyer, mais aussi la présence de coccinelles. Bien surveiller les parcelles. Les premiers foyers peuvent servir de nourriture pour l'installation des auxiliaires. Surveiller l'équilibre.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Éviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)



haut : coccinelle adulte ;  
bas : Puceron noir sur artichaut - Photo Centrex

- **Puceron des racines** (*Pemphigus bursarius*)

Nous notons la présence de quelques foyers de pucerons des racines. Les populations ont tendance à augmenter

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

- **Puceron Vert** (*Capithophorus horni*)

Les premiers individus de pucerons verts ont été observés cette semaine. Ils peuvent servir de source de nourriture pour l'installation des auxiliaires, mais les conditions météo actuelles (fortes températures) favorisent leur multiplication. Bien surveiller les parcelles.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Éviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

Nous n'observons pas de présence d'oïdium cette semaine, cependant les conditions météorologiques actuelles peuvent favoriser son développement (alternance de périodes ventées et de périodes humides). Bien surveiller les parcelles.



Oïdium sur artichaut – Photo CA66

**Évaluation du risque : Risque à surveiller**

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

- **Limaces et escargot** (*plusieurs espèces*)

La présence de limaces est en augmentation. Elles s'attaquent aux feuilles.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives*

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



Limace – Photo CA66

**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.