



## A retenir

### ARTICHAUT

**Pucerons** : Risque en augmentation. Surveiller l'évolution des populations et repérer les foyers.

**Vanesse et noctuelle défoliatrice** : Risque en augmentation

**Limace et escargot** : Risque en augmentation

**Oïdium** : Risque en augmentation

### FRAISE SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque stable mais surveillez l'évolution des populations.

**Noctuelle** : Risque important.

### COURGETTE PLEIN CHAMP

**Oïdium** : Risque important. La pression est forte

**Puceron et virus** : Risque important.

**Noctuelle** : Risque important. Les chenilles restent toujours très actives.

### TOMATE SOUS ABRIS

**Tuta absoluta** : Risque stable à important.

**Nématodes** : Risque important

**Acariens** : Risque important.

**Aleurode** : Risque important.

**Acariose** : Risque important

**Cul noir** : Risque important

**Oïdium** : Risque important

**Cladosporiose** : Risque important

**Mildiou** : Risque important

**Mineuse** : Risque stable

### POIVRON SOUS ABRIS

**Puceron** : Risque stable.

**Acarien** : Risque stable

**Oïdium** : Risque stable

### SALADE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

**Noctuelle** : Risque important.

### MELON TARDIF

**Acariens** : Risque élevé

**Puceron / virose** : Risque modéré à élevé

**Taupin** : Risque modéré

**Oïdium** : Risque élevé

**Mildiou** : Risque élevé



#### 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

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : 9 feuilles

- **Pucerons**

Les populations de pucerons vert et noirs sont en très forte augmentation. Nous détectons leur présence sur environ 25 % des plants, les attaques sont de niveau 1 à 3. Leur présence sur feuillage attire les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes) dont les populations augmentent très fortement.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation.  
Surveiller l'évolution des populations et repérer les foyers



Pucerons (en haut) Coccinelles (en bas) –  
Photo SICA CENTREX

- **Vanesse et noctuelle défoliatrice**

Les populations de Vanesse et noctuelles défoliatrices sont en forte augmentation, les attaques de niveau 2 touchent 30 % des plants sur les parcelles non traitées. Les chenilles occasionnent de gros dégâts sur feuillage.

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



Photos SICA CENTREX Vanesse –



Noctuelle défoliatrice

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole>. Contactez votre technicien.

- **Limace et escargot**

Localement, forte présence de limaces détectée sur parcelle de violet, conduit en 2<sup>ème</sup> année de rotation en agriculture biologique et près des haies et bandes enherbées.

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

**Techniques alternatives** :

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole>. Contactez votre technicien.



Escargot – Photo SICA CENTREX

- **Oïdium**

Les conditions humides sont favorables au développement de l'oïdium. Des attaques sur vieilles feuilles atteignant localement 90 % des plants ont été observées sur des parcelles très enherbées, conduites en 2<sup>ème</sup> année de rotation en agriculture biologique.

La présence d'oïdium n'a pas été observée sur les parcelles replantées cet été.

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

**Techniques alternatives** :

*L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.*

*Il convient de bien désherber et dé-drageonner les parcelles afin de faciliter la circulation de l'air autour des plants et limiter l'humidité.*

## FRAISE SOUS ABRI

### • Stade des cultures en tunnel froid

Bonne reprise des plants frigos et plants mottes plantés en juillet / août. Il est conseillé d'enlever les stolons pour éviter d'épuiser inutilement les plantes et d'enlever les fruits pour avoir une meilleure production au printemps prochain.

### • Pucerons

Nous observons toujours quelques pucerons mais les populations sont pour le moment assez faibles.

**Évaluation du risque** : Risque stable. Surveiller l'évolution des populations.

**Techniques alternatives** : *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.*

*Pour ceux qui ont enlevé les bâches des tunnels, les cultures s'apparentent à du plein champ et dans ce cas, pas de techniques alternatives*

### • Noctuelle

Comme chaque année les noctuelles sont encore bien présentes avec des dégâts sur feuilles. La présence de déjections fraîches est un bon moyen de détection.

**Évaluation du risque** : Risque important. A surveiller

**Techniques alternatives** : *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.*



Plantation plants frigos – Photo CA30



Pucerons – Photo CA30



Déjections - Photos CA30

# COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures plein champ** : Récolte en cours.

- **Oïdium**

L'oïdium continue à se développer dans tous les secteurs du Gard et dans certains cas les récoltes vont devoir s'arrêter car les cultures sont toutes blanches. Dans d'autres cas, l'oïdium est toujours bien présent sur les vieilles feuilles mais les jeunes feuilles sont peu ou pas touchées et la récolte peut encore, dans certains cas, continuer pendant au moins 15j.

**Évaluation du risque** : Risque important. La pression est forte.

*Techniques alternatives*: L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible :

<http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



Oïdium sur courgette – Photo CA30

- **Pucerons / Viroses**

Contrairement aux productions de courgette août où les attaques de pucerons ont pu être extrêmement importantes, les pucerons sont toujours présents mais généralement avec de faibles pressions. Nous observons toujours des plantes virosées (observations de différences variétales) avec des dégâts sur feuilles mais aussi sur fruits.

**Évaluation du risque** : Risque important (pucerons et viroses). A surveiller.

*Techniques alternatives*: Favoriser l'activité des auxiliaires comme les coccinelles, les syrphes et encore chrysopes ou les aphidius (parasitoïdes)



Virose sur courgette Photos CA30

- **Noctuelle**

Les chenilles phytophages (qui se cachent dans les fleurs) sont encore très présentes et on observe des dégâts sur les fruits.

**Évaluation du risque** : Risque en important. Les chenilles sont toujours très actives.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible :

<http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



Dégâts noctuelle - Photo JEEM

# TOMATE SOUS ABRI

## • Stade des cultures en tunnel froid: Récolte

### • *Tuta absoluta*

*Tuta absoluta* est toujours bien présente dans les pièges et au niveau des fruits. Dans certains cas, la pression semble diminuer et se stabiliser à un niveau acceptable.

**Évaluation du risque :** Risque stable à important

**Techniques alternatives:** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrole>. Contactez votre technicien.

Il est conseillé de faire des lâchers de *Trichogrammes* qui parasitent les œufs de *Tuta*, de mettre en place de pièges à phéromone pour suivre l'évolution des vols. De même il est possible depuis le 13 juillet 2018, de mettre en place, en complément des autres méthodes de lutte, une lutte par confusion sexuelle au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup>



Dégâts *Tuta absoluta* sur tomate  
Photo JEEM

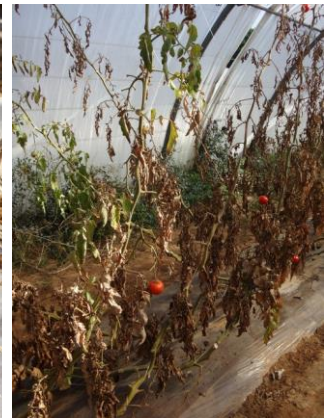
## • Nématodes

De manière ponctuelle nous observons des attaques de nématodes, parfois assez importantes (présence de galles au niveau des racines qui pénalise le développement de la plante pouvant aller jusqu'à sa mort) même sur plants greffés

**Évaluation du risque :**  
Risque important

**Techniques alternatives :**

- Utiliser des variétés ou des porte-greffes avec une résistance intermédiaire.
- Lors de l'arrachage de la culture, il faut éliminer le maximum de racines et sortir tous les déchets végétaux de la serre.
- Ensuite il est conseillé de faire 2 cycles de sorgho (cycle ne dépassant pas 20j pour éviter que les nématodes se multiplient), qui est plante mauvais hôte.



Dégâts de nématodes sur tomate - Photos CA30

- **Acariens**

Notamment dans le secteur des Costières, nous observons toujours des attaques d'acariens avec la présence de dégâts importants sur fruits et la formation de toile.

**Évaluation du risque** : Risque important. La pression est forte et les dégâts parfois significatifs.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



Dégâts d'acariens sur tomate-Photo JEEM

- **Aleurodes**

Nous observons toujours des attaques d'Aleurodes, notamment *Trialeurodes vaporariorum* mais aussi *Bemisia tabaci*, mais pour le moment peu de dégâts

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives* :

*Il est possible de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* (petite punaise verte dont les larves et l'adulte consomment tous les stades d'aleurodes *Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*) ou *Encarsia formosa* (petite guêpe jaune et noire qui parasite l'aleurode *Trialeurodes* en pondant dans les larves)*

*L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible :* <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



*Trialeurodes vaporariorum* (en haut) et *Bemisia tabaci* (en bas)

Photos JEEM

- **Acariose**

En particulier dans le sud du Gard, nous observons des cas d'acariose bronzée due à un acarien invisible à l'œil nu, *Aculops lycopersici*.

**Évaluation du risque** : Risque important.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.



Acariose - Photos JEEM

## • Cul noir (Blossom end Rot)

Nous avons observé plusieurs cas de Cul Noir (nécrose apicale -blossom-end rot) souvent liés à une réduction de la teneur en calcium des fruits liée à un manque d'eau pour la plante.

**Évaluation du risque :** Risque important.

**Techniques alternatives :** *Bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité et amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire (25-50 kg/ha de Nitrate de Chaux/semaine au goutte à goutte).*



Cul noir - Photos JEEM

## Oïdium

L'oïdium est présent mais avec généralement des pressions assez peu importantes.

**Évaluation du risque :** Risque important.

**Techniques alternatives :** *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle>. Contactez votre technicien.*



Oïdium- Photos JEEM

## Cladosporiose

Toujours principalement dans le secteur des Costières, nous avons observé des attaques de cladosporiose. Cette maladie est favorisée par des températures de l'ordre de 20-25°C et une humidité importante.

**Évaluation du risque :** Risque important.

**Techniques alternatives :** *bien aérer les abris*



Cladosporiose- Photos JEEM

## Mildiou

Nous observons régulièrement des attaques de mildiou qui est favorisé par des nuits froides et des journées modérément chaudes avec une humidité importante. Nous notons des dégâts sur feuilles mais aussi sur fruits.

**Évaluation du risque :** Risque important.

**Techniques alternatives :** *bien aérer les abris*



Mildiou sur tomate - Photos JEEM

## Mineuse

Nous observons des attaques de mineuses avec des dégâts sur feuilles.

**Évaluation du risque** : Risque stable.



Mineuse - Photos JEEM

# POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Récoltes en cours.

- **Puceron**

Sur les dernières cultures de poivrons nous observons des attaques de pucerons pouvant être assez importantes

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives** : La présence d'auxiliaires indigène comme les coccinelles permet de limiter l'évolution des populations.



Naissance de coccinelles - Photo JEEM

- **Acarien**

Nous avons observé des attaques d'acariens mais généralement les populations sont assez faibles

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> Contactez votre technicien

- **Oïdium**

L'oïdium est également présent mais avec généralement une faible pression.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> Contactez votre technicien



Oïdium - Photo JEEM

# SALADE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : grossissement.

- **Noctuelle**

Nous observons aussi bien sous abris qu'en plein champ des attaques de noctuelles avec des dégâts sur les feuilles même sur jeunes plants

**Évaluation du risque** : Risque important.



**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> Contactez votre technicien

## MELON TARDIF

- **Stade des cultures :** récolte et grossissement des fruits

- **Acariens**

Des acariens sont repérés sur plusieurs sites.

Pour détecter les premiers symptômes il faut inspecter les feuilles à la base des plants. Symptômes d'acariens: Les feuilles chlorosées sont couvertes d'une multitude de petites lésions chlorotiques à blanchâtres occasionnées par *Tetranychus urticae* (tétranique tisserand).

Source: <http://ephytia.inra.fr>



Acariens - Photo CA30

**Évaluation du risque :** Risque élevé

**Techniques alternatives :** Surveiller les premières attaques sur les feuilles âgées proches du pied afin de pouvoir gérer les premiers foyers en localisé

- **Pucerons / Viroses**

Nous observons toujours des attaques de pucerons qui peuvent être, dans certains cas, assez importantes. Nous observons de manière généralisée la présence de virus.

**Évaluation du risque :** Risque modéré à élevé selon les parcelles.

**Techniques alternatives :** Choisir de préférence des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

**Mesures prophylactiques :** il faut être vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés puis surveiller leur évolution.



Virus sur melon - Photo CA30

- **Taupins**

Des dégâts de larves de taupins sur fruits sont observés.

**Evolution du risque :** risque modéré

**Lutte alternative :** A ce stade de la culture il n'y a aucun moyen de lutte.



Dégâts Taupin – Photo CA30

## • Oïdium

L'Oïdium est bien présent sur les parcelles.

**Évaluation du risque : Risque élevé**

*Lutte alternative : Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace sur cette cible : <http://agriculture.gouv.fr/quest-ce-que-le-biocontrôle> Contactez votre technicien*



Oïdium – Photo SudExpé

## • Mildiou

Malgré les prévisions, de très nombreuses parcelles sont contaminées par le mildiou, dû aux conditions de rosées matinales non prises en compte par le modèle.

**Les attaques ont commencé sur les stades de culture les plus précoces mais s'étendent aujourd'hui également sur des parcelles en récolte.**

**Evaluation du risque : Le risque mildiou est élevé.**

### Éléments de biologie :

*Les taches sur feuilles sont d'abord humides, puis elles jaunissent, brunissent, et se nécrosent rapidement. A terme, un liseré chlorotique les entoure.*

*Ces taches s'initient parfois à proximité des nervures qui brunissent sur une portion plus ou moins limitée. La répartition des taches sur le limbe peut ressembler à celle d'un « damier ». De plus, le mildiou progresse très rapidement sur les feuilles, les plantes et dans les parcelles. Les feuilles de melon se dessèchent entièrement et restent fixées à la plante, dressées et enroulées »*

Source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/7937/Melon-Principaux-symptomes>

## • Grillure physiologique

On observe la présence de grille, en particulier dans les cultures qui sont en récolte ou qui s'en approchent.

La grillure physiologique est une maladie physiologique et non parasitaire.

*Techniques alternatives : Pour limiter la grille physiologique, il faut assurer une alimentation correctrice en magnésium (nitrate de magnésie ou sulfate de magnésie) en application foliaire.*



Grille physiologique - Photo 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