



## A retenir

<b>Artichaut plein champ</b>	Cultures relativement propres Pucerons : populations basses, beaucoup d'auxiliaires Noctuelles : en diminution Apion : Augmentation premiers adultes observés Oïdium : stable
<b>Fraises</b>	Noctuelle : en augmentation
<b>Concombre</b>	Acariens : stable Mildiou : stable mais bien présent Oïdium : en augmentation Punaise : en augmentation Noctuelle : en augmentation
<b>Tomate</b>	Tuta absoluta : en augmentation Mineuse : en augmentation Aleurode : en augmentation
<b>Salade sous abris</b>	Noctuelle : en augmentation Sclérotinia : en augmentation
<b>Carotte plein champ</b>	Oïdium : en augmentation Puceron : stable / faible Alternaria : stable mais bien présente
<b>Choux plein champ</b>	Punaise : en augmentation Altise : en augmentation Piéride : augmentation / diminution selon les endroits
<b>Salades plein champ</b>	Noctuelles défoliatrice : population stable Nasonovia : présence stable assez faible Punaises : en augmentation Vent : beaucoup de feuilles cassées par la tramontane

### Directeur de publication :

Denis Carretier  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
Occitanie -BP 22107  
31321 Castanet Tolosan  
05.61.75.26.00

### Comité de validation :

CEHM, CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard,  
Chambre Régionale d'Agricul-  
ture Occitanie, DRAAF  
Occitanie.

### Crédit photos :

Chambre d'agriculture du  
Gard, JEEM, CAPL

# Artichaut

**Stade de la culture :** 10 feuilles

## Pucerons

Globalement les populations de pucerons restent faibles. Niveau 1 sur 5 % des parcelles. Nous observons beaucoup de chrysopes (adultes), Aphidoletes, coccinelles (larves et adultes) et syrphes. On note une présence de pucerons un peu plus forte sur les parcelles en agriculture biologique mais pas de risque pour les cultures.

Il existe plusieurs pucerons sur cette culture :

**Puceron noir** (*Aphis fabae*) : le plus nuisible. Il prolifère entre les bractées des capitules ou à l'apex des jeunes plants.

**Puceron de l'artichaut** (*Brachycaudus cardui*) : vert clair à brun brillant. Surtout sur feuilles et à la base des capitules.

**Puceron vert de l'artichaut** (*Capitophorus horni*) : vert à jaunâtre. Il se trouve uniquement sur la face inférieure des feuilles. Sa présence, occasionnant rarement des dégâts significatifs, il permet de maintenir une faune auxiliaire.

**Pucerons noirs** : pression très faible, moins importante que l'an passé à la même période. En augmentation sur les parcelles non traitées  
Bien surveiller les parcelles pour repérer les foyers et vérifier la présence d'auxiliaires.

### Evaluation du risque

Populations basses, beaucoup d'auxiliaires

#### Lutte alternative

La plupart du temps, les auxiliaires arrivent à gérer les populations.

## Noctuelle

Les populations de noctuelles défoliatrices sont en diminution sur 5% des parcelles.

### Evaluation du risque

En diminution

#### Lutte alternative

Le cas échéant, il est possible d'intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis*

## Apions

Les premiers adultes ont été observés au cœur des plantes sur moins de 1 % des pieds. La population va croître dans les semaines qui viennent. Bien surveiller les parcelles pour vérifier leur période d'installation

### Evaluation du risque

En augmentation, premiers adultes observés

#### Lutte alternative

Aucune



## Oïdium

Pour le moment la situation est stable : le vent a séché les premières taches  
Présence de tâches de formes rondes ou variables, jaunâtres sur la face supérieure des feuilles et présence d'un feutrage blanc poudré sur la face inférieure des feuilles les plus âgées.

**Evaluation du risque** Stable

### Lutte alternative

Utiliser des stimulateurs de défense naturelle à base de Phosphanate de potassium.  
Attention, il ne faut pas cumuler le phosphanate de potassium avec des engrais foliaire à base de phosphites en raison du risque résidus.

## Fraises sous abri

**Stade culture** : en croissance / reprise (plantation juillet)

### Noctuelle défoliatrice

Nous observons encore des attaques de **noctuelles**, avec principalement des dégâts sur feuilles.  
Bien chercher les chenilles notamment au cœur des plantes.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* mais attention ce type de produit n'est efficace que sur les jeunes chenilles. Il convient de faire 2 traitements à 7j, pour casser le cycle du ravageur.

## Concombre sous abri

**Stade de culture** : récolte

### Acariens

Nous observons toujours des foyers **d'acariens**, qui quelques fois peuvent être importants (allant jusqu'à la formation de toile, cf photo) et causer des dégâts aux cultures.



**Evaluation du risque** Stable

### Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de *Beauveria bassiana*  
De même, intervenir avec un produit à base de sels potassiques d'acide gras.

## Mildiou

Nous observons toujours, notamment dans le sud du département du Gard des tâches de mildiou, en particulier au niveau des ouvrants. Il est à noter que ces tâches commencent à sécher mais avec les pluies la maladie pourrait repartir à nouveau

**Evaluation du risque** Stable mais bien présent

### Lutte alternative

Aucune réellement efficace

## Oïdium

Dans le sud du département du Gard, l'oïdium est toujours très présent avec des symptômes sur feuilles et sur fruit.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de bicarbonate de potassium.

## Punaise

Nous avons observé des attaques de punaises, quelques fois assez importantes.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Possibilité de bricoler un aspirateur à insectes, notamment à partir d'un aspirateur à feuilles.



## Noctuelle

Comme sur de nombreuses cultures nous observons des attaques de noctuelles avec pour le moment essentiellement des dégâts sur les feuilles.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis* mais attention ce type de produit n'est efficace que sur les jeunes chenilles. Il convient de faire 2 traitements à 7j, pour casser le cycle du ravageur.

# Tomate sous abri

Stade de la culture : récolte

## **Tuta absoluta**

Les attaques de *Tuta absoluta* ne cessent d'augmenter. Les dégâts sont nombreux sur feuilles et fruits..

Ce ravageur a comme hôte privilégié la tomate sous abri et en plein champ mais il peut s'attaquer à Les attaques de *Tuta absoluta* ne cessent d'augmenter... Les dégâts sont nombreux sur feuilles et fruits de plantes de la même famille, comme les solanacées cultivées (ex. aubergine, pomme de terre, poivron) ou sauvages (ex. morelle, datura). Sa forte capacité de dissémination et ses dégâts sur les cultures imposent une grande vigilance et la mise en œuvre de tous les modes de protection disponibles.

La chenille de premier stade est de couleur crème puis devient verdâtre et rose clair. Elle mesure à la naissance entre 0,6 et 0,8 mm puis peut atteindre 8 mm au dernier stade. La larve mineuse peut sortir de sa mine pour en percer d'autres.

*Tuta absoluta* est une espèce multivoltine qui fait son cycle en moins d'un mois selon les conditions climatiques. La chrysalide, de couleur brune, mesure de 4 à 5 mm de long.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

la lutte contre *Tuta* se fait par une combinaison de lutte avec entre autre :

- l'utilisation de produit à base de *Bacillus Thuringiensis*
- l'enlèvement des feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus pygmaeus* (Il a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de *Tuta* lorsqu'il est bien installé) présents sur les feuilles du bas.
- en bas des plantes, mettre des panneaux englués noirs pour piéger les adultes.
- lâchers de Trichogrammes qui parasitent les œufs de *Tuta*.

## Mineuse

Nous observons de plus en plus d'attaques de mineuses, avec pour le moment pas de dégât sur fruits mais des mines sur les feuilles.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Si la fin de récolte n'est pas trop proche, lâchers des *Diglyphus isaea* (petite guêpe parasite des larves de mouches mineuses) ou des *Dacnusa sibirica* (petite guêpe qui parasite les mouches mineuses en pondant dans les larves).

Faire attention aux rotations, en particulier pour ceux qui veulent faire du céleri ou de la salade).



La larve présente une étroite bande noire sur le pronotum



## Aleurodes

Nous observons également d'importantes attaques d'aleurodes, *Trialeurodes vaporariorum* avec pour le moment assez peu de dégâts.

### Evaluation du risque

en augmentation

#### Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de sels potassiques d'acide gras.  
Mettre également des panneaux englués jaunes.

## Salade sous abri

**Stade de la culture :** en croissance

### Noctuelle défoliatrice

Un peu dans tout le département du Gard, nous observons d'importants dégâts de noctuelles.

### Evaluation du risque

en augmentation

#### Lutte alternative

Intervenir avec un produit de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis*.

### Sclérotinia

Nous notons une augmentation des attaques de **Sclérotinia**, *sclerotiorum* et *minor*.

### Evaluation du risque

augmentation

#### Lutte alternative

Bien aérer les tunnels et irriguer le matin par beau temps pour que le feuillage sèche rapidement. Retirer également les plantes atteintes.

Intervenir à différents moments de la culture avec un produit à base de champignon antagoniste, le *Coniothyrium minitans*.

## Carotte plein champ

**Stade de la culture :** en croissance / presque en récolte pour certains

### Oïdium

Nous observons toujours des attaques d'oïdium mais la maladie est maîtrisée.

### Evaluation du risque

en augmentation

#### Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de soufre.



## Puceron

De manière assez ponctuelle nous observons des attaques de **pucerons**, avec des populations généralement faibles.

**Evaluation du risque** faible

**Lutte alternative**  
Aucune

## Alternaria

Notamment dans le Nord du Gard, nous observons des attaques d'Alternaria.

**Evaluation du risque** Stable mais bien présente

**Lutte alternative**  
Aucune



## Choux plein champ

**Stade** : en croissance / début pomaison pour certaines variétés

Sur brocoli dans les Pyrénées Orientales : beaucoup de casse liée à la tramontane de la semaine dernière sur environ 10 % des pieds.

## Punaise

Nous observons de nombreuses attaques de punaises, faisant de nombreux dégâts sur les feuilles de la couronne. Les dégâts sont problématiques en début de culture lorsque les plants sont petits. Plus tard, les feuilles de la couronne qui ont été abîmées seront enlevées au parage.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Enlèvement manuel ou avec un aspirateur à insectes  
Possibilité de poser un filet, qui protégera également contre la Piéride. Il est conseillé de mettre le filet sur arceaux pour éviter qu'il frotte et abîme les feuilles.



## Piéride

Nous observons des attaques de **Piéride** du chou, avec beaucoup de dégâts sur feuilles de la couronne pour le moment.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Intervenir avec un produit à base de *Bacillus thuringiensis*  
Possibilité de poser un filet de protection lorsque les plants sont petits.



## Altise

Nous avons pu observer également de nombreuses attaques d'altises avec beaucoup de dégâts sur feuilles, heureusement celles de la couronne.

**Evaluation du risque** en augmentation

### Lutte alternative

Sur jeunes cultures, mettre un filet de protection.

# Salade plein champ

**Stade des cultures** : plusieurs stades

Nous avons observé beaucoup de feuilles cassées par la tramontane.

## Noctuelles

La population est stable sur 5 % des plants. Il faut bien surveiller les parcelles pour repérer les premiers dégâts et les premières larves afin de pouvoir intervenir très tôt avec un *Bacillus Thuringiensis* sur les jeunes stades larvaires.

**Evaluation du risque** Sable

### Lutte alternative

Intervenir avec un produit de Biocontrôle utilisable à base de *Bacillus thuringiensis*.  
Faire 2 traitements à 7j car produit efficace sur jeunes chenilles de moins de 20mm

## Pucerons

La présence de *Nasonovia* est stable sur salade de plein champ sur environ 2% des plants observés.

**Evaluation du risque** Présence stable assez faible

### Lutte alternative

Utiliser des variétés résistantes puceron (Nr : 0) pour limiter les dégâts dans les rotations.

## **Punaises**

Les populations sont en augmentation. Il faut bien surveiller les parcelles afin de repérer les foyers (jeunes stades larvaires et œufs).

**Evaluation du risque** en augmentation

**Lutte alternative**  
Ecraser les foyers.

## ***Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles »***

1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. **Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles.** Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthriinoïdes et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthriinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Lors de la pollinisation** (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

**Pour en savoir plus** : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

**Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.**

**La CRA Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les producteurs et les invite à prendre leurs décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins d'information technique.**