

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### ARTICHAUT

**Oïdium** : Risque en forte augmentation sur oëilletons  
**Pucerons** : Risque reste en augmentation  
**Noctuelles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Altises** : Risque en forte augmentation

### LAITUE PLEIN CHAMP

**Pucerons** : Risque en forte augmentation  
**Noctuelles défoliatrices** : Risque en forte augmentation  
**Mildiou** : Risque stable

### ASPERGE

**Criocères** : Risque à surveiller  
**Mouche** : Risque à surveiller  
**Puceron de l'asperge** : Risque à surveiller

### TOMATE

**Tuta absoluta** : Risque moyen à important selon les cas  
**Pucerons** : Risque important  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque important  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque important  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Cladosporiose** : Risque bien présent  
**Mineuse** : Risque en augmentation  
**Moelle noire** : Risque important dans les cultures très poussantes  
**Carence Fer, Magnésie, Phosphore** : Risque en augmentation  
**Punaise** : Risque en augmentation  
**Noctuelles** : Risque en augmentation  
**Blossom end rot** : Risque en augmentation

### POIVRON

**Pucerons** : Risque important  
**Coup de soleil** : Risque important  
**Blossom end rot** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque important  
**Mineuse** : Risque en augmentation

### MELON SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque stable fort dans le Roussillon et en augmentation dans le Languedoc  
**Oïdium** : Risque stable  
**Chenilles** : Risque stable  
**Grille physiologique** : Risque à surveiller  
**Nématodes** : Risque à surveiller

### MELON PLEIN CHAMP

**Mildiou** : Risque fort  
**Oïdium** : Risque à surveiller  
**Rhizoctonia** : Risque à surveiller  
**Taupin** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation



#### 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

**CONCOMBRE**

**Pucerons** : Risque stable fort à augmentation  
**Acariens** : Risque en forte augmentation  
**Thrips** : Risque stable fort  
**Mildiou** : Risque en diminution dans le Roussillon et stable fort dans le Languedoc  
**Chenilles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Virus** : Risque important

**COURGETTE SOUS  
ABRIS ET PLEIN  
CHAMP**

**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Noctuelles** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Virus** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Fusariose** : Risque important pour les parcelles à historique  
**Botrytis** : Risque important  
**Cicadelles** : Risque de présence en augmentation

**AUBERGINE**

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Doryphore** : Risque en augmentation  
**Punaise** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque important  
**Virus** : Risque en augmentation  
**Sclerotinia** : Risque bien présent  
**Altise** : Risque en augmentation  
**Tuta** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation

**OIGNON**

**Thrips** : Risque stable moyen  
**Mildiou** : Risque en augmentation

**HARICOT SOUS ABRIS**

**Aleurodes** : Risque important  
**Cicadelles** : Risque de présence en augmentation

**PASTEQUE BIO PLEIN  
CHAMP**

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque stable

**FEVEROLES ET  
ARACHIDES BIO**

**Pucerons** : Risque stable fort  
**Anthracnose et rouille** : Risque stable  
**Cicadelles** : Risque de présence en augmentation

**CELERI BRANCHE**

**Septoriose** : Risque en forte augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Noctuelles défoliatrices** : Risque en augmentation

**COURGES BIO**

**Pucerons** : Risque en diminution  
**Acariens** : Risque en augmentation



Téléchargez la note en cliquant sur la vignette ou consultez-la depuis la page [Ecophytopic](#)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs – réglementation** en cliquant [ICI](#)

# METEO

- **Prévisions pour la période du 26 juin au 1<sup>er</sup> juillet (Source Météo France)**

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

La période est majoritairement ensoleillée à voilée, sous régime de vent de sud. Les températures sont en hausse. Les journées les plus chaudes seront jeudi et vendredi, notamment dans l'Aude et le Gard. Un risque de pluies - prenant un caractère orageux dans le Gard et l'Hérault - est annoncé samedi 29 juin sur le Languedoc. Des pluies pourraient aussi concerner le Gard dimanche 30. La fin de la période devrait être belle, sous régime de vents de nord, avec des températures en baisse.

## FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

La plupart des cultures précoces ont été arrachées, il reste encore quelques cultures de variétés remontantes.

- **Solarisation**

Ce procédé thermique de désinfection (plusieurs pathogènes et ravageurs ainsi que des graines d'adventices) des sols 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 (10-20cm) 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.



Nettoyage des tunnels – Photo CA30

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

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

*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



Solarisation sous abris – Photos CA30

- **Engrais vert :**

Mise en place d'un engrais comme un sorgho fourrager. Différentes variétés disponibles : Piper, Lussi, Sudal, Trudan8, Jumbo.....

Dose de semis assez dense : 40-50 kg/ha

Dans les tunnels où le sorgho est déjà présent, possibilité de le détruire et de mettre en place une solarisation/biofumigation .... Il faut bien arroser durant les 2 jours précédant le broyage puis broyer et bâcher rapidement pour éviter que l'acide cyanhydrique contenu dans le sorgho soit perdu dans l'atmosphère. En effet, la dhurrine présente dans le sorgho se dégrade en acide cyanhydrique qui est un gaz toxique pour de nombreux pathogènes du sol.

Il est également possible de faire de la biofumigation avec de la moutarde et notamment la variété **Etamine**



Engrais vert Sorgho – Photo CA30

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

Formation des œilletons, croissance du violet

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est fortement présent sur les repousses des variétés traditionnelles qui serviront à former les œilletons.

**Évaluation du risque :** Risque en forte augmentation sur œilletons

*L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.*



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous notons une stabilité des populations de pucerons. Les auxiliaires sont présents, bien regarder les parcelles pour vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.



### Évaluation du risque : Risque reste en augmentation



- Éviter les excès de fertilisation azotée
- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries...)
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

#### • Chenilles défoliatrices (plusieurs espèces)

Nous notons, sur certaines parcelles de violet, l'augmentation des populations de chenilles défoliatrices. Les papillons volent et l'augmentation des températures devrait favoriser leur présence. Bien surveiller les parcelles afin de repérer les premiers stades larvaires.



Chenille défoliatrice sur artichaut  
Photo Centrex

### Évaluation du risque : Risque en augmentation



#### Techniques alternatives :

- Surveiller l'apparition des premiers stades larvaires et des pontes
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

#### • Altises (*Sphaeroderma rubidum*)

Sur les parcelles de violet, l'altise est en augmentation. Bien surveiller.

### Évaluation du risque : Risque en augmentation

## LAITUES PLEIN CHAMP

#### • Stade des cultures

Croissance – Récolte

#### • Pucerons (plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, la pression est en forte augmentation, en bio comme en conventionnel. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

### Évaluation du risque : Risque en forte augmentation

#### Techniques alternatives :

- Éviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. [Liste des produits de biocontrôle.](#) Contacter votre technicien

#### -Noctuelles défoliatrices (Plusieurs espèces)

Nous observons une augmentation des noctuelles défoliatrices sur laitue de plein champ. Bien surveiller les parcelles afin de détecter la présence des œufs et premiers stades larvaires

### Évaluation du risque : Risque en forte augmentation



#### Techniques alternatives :

- Bien surveiller les cultures pour repérer les pontes et les premiers stades larvaires
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. [Liste des produits de biocontrôle.](#) Contacter votre technicien

- **Mildiou (*Bremia lactucae*)**

En Roussillon, nous continuons d'observer quelques cas de *Bremia* sur certaines parcelles. Les pluies éparses et les entrées maritimes peuvent favoriser la maladie localement.

**Évaluation du risque : Risque stable**

*Techniques alternatives :*

- Utiliser des variétés résistantes et alterner les génétiques
- Eviter les excès d'azote et les excès d'humidité
- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé pour éviter la stagnation de l'humidité au niveau du feuillage
- Ne pas laisser les plants attendre au champ
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## ASPERGE

- **Stade des cultures**

Les récoltes arrivent à leur fin.

- **Criocères (*Crioceris asparagi*)**

La présence d'œufs de criocères et de criocères adultes est observée sur certaines parcelles en récolte, ce qui en déprécie la qualité. Pour l'instant aucun traitement n'est possible.

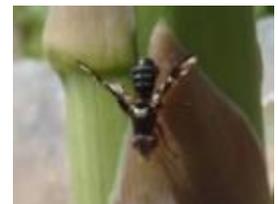


*Criocères œufs et adulte - Photos CAPL – SUDEXPE*

**Évaluation du risque : Risque à surveiller**

- **Mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera*)**

Attention au vol de la mouche de l'asperge qui a lieu du mois d'avril à juin. Elle se reconnaît grâce à ses ailes blanchâtres avec une bande noire en zigzag. La femelle pond sur les écailles terminales de la plante et la larve creuse une galerie dans la tige. Celle-ci brunit le long de la partie attaquée puis jaunit et meurt.



*Mouche de l'asperge - Photo CA30*

**Évaluation du risque : Risque à surveiller**

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

Être vigilant concernant la présence de pucerons de l'asperge. Ils sont présents de fin juin jusqu'à octobre, selon les régions. Observer les parcelles en réalisant des battages : 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. Ils ne sont pas faciles à repérer parmi les asperges.



*Puceron - Photo SUDEXPE*

**Évaluation du risque : Risque à surveiller**

# TOMATE

- **Stade des cultures :**

Croissance – Floraison – Grossissement des fruits – Début récolte

- **Tuta absoluta**

Les dégâts de Tuta absoluta sont généralement importants aussi bien sur les feuilles mais aussi sur les fruits.

**Evaluation du risque :** Risque moyen à important selon les cas



Auxiliaire Larve de Dicyphus – Photo CA30

*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.

**Il est bien important de faire la lutte alternative dans sa globalité (traitement BT, lâchers Macrolophus et trichogrammes, confusion sexuelle)**

- Faire des **lâchers de trichogrammes** qui parasitent les 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 690 €/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 et ne pas trop enrouler les diffuseurs autour d'un fil sinon la diffusion ne se fera pas bien**. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Mise en place de la confusion - Photos JEEM



Dégâts et adulte de Tuta – Photos JEEM

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons toujours des attaques de pucerons qui ponctuellement peuvent être importantes (sous forme de foyers) avec la présence de fumagine. La pression augmente avec l'élévation des températures. Nous observons une bonne installation des chrysopes, issus de lâchers ou indigènes.

**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. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



- Sur foyer, possibilité de faire des lâchers de larves de chrysopes ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C
- Possibilité aussi de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphelinus abdominalis* qui parasite le *Macrosiphum euphorbiae* et l'*Aulacorthum solani* et *Aphidius colemani* qui parasite *Myzus persicae* et *Aphis gossypii*.



Pucerons -- Photo JEEM

- **Thrips (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)**

Nous continuons d'observer la présence de thrips mais pour le moment les populations n'explorent pas.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*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.

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

- Hors période de floraison, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien



Piqures de thrips - Photo JEEM



- **Botrytis (*Botrytis cinerea*)**

Nous observons toujours des attaques de botrytis notamment au niveau des fleurs, des tiges mais aussi des fruits.

**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.



Botrytis – Photos CA30 - JEEM

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

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes avec la présence d'adultes et de larves. Ponctuellement les attaques peuvent être importantes allant jusqu'à la formation de fumagine.

**Evaluation du risque : Risque en augmentation**



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Il est possible de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* qui va consommer tous les stades d'aleurodes et aussi bien *Bemisia* que *Trialeurodes* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Il existe aussi des prédateurs indigènes comme la punaise *Dicyphus*.



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

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

Nous observons toujours des dégâts d'acariens avec la présence d'individus 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.
- Possibilité de faire des microaspersion e journée ensoleillée.



Dégâts acariens - Photo JEEM

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

L'oïdium prend de l'ampleur en particulier en agriculture biologique.

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



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien aérer les tunnels ou les multichapelles.



Oïdium tomate – Photo JEEM

- **Cladosporiose (*Passalora fulva*)**

Nous trouvons de manière régulière, notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides (micro-aspersions ou brumisations trop tardives), des attaques de cladosporiose avec la présence de taches vert clair à jaune pâle sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure.

**Evaluation du risque : Risque bien présent.**

### Mesures prophylactiques :

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



Cladosporiose – Photo CA30

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Nous observons une augmentation dégâts de mineuses sur les feuilles qui peut être dans certains cas très importante.

**Evaluation du risque :** Risque en augmentation



**Techniques alternatives :** Sous abris FERMES, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficaces. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Galerie de mineuses et pupes - Photos JEEM

- **Moelle noire – Flétrissement bactérien de la tomate** (*Pseudomonas corrugata*)

Dans certains endroits nous observons toujours des attaques de moelle noire. C'est une maladie qui sévit souvent dans les cultures très poussantes et lors de périodes humides et couvertes. C'est une maladie réversible si les dégâts ne sont pas trop importants, les plantes bloquées dans leur croissance peuvent redémarrer.

**Évaluation du risque :** Risque important dans les cultures très poussantes

### Techniques alternatives :

- Limiter la fertilisation azotée
- Limiter les hygrométries dans les tunnels, notamment en aérant bien



Moelle noire – Photo CA30

- **Carence**

Nous observons régulièrement en cette période de grossissements / maturation des fruits des carences en magnésie (bas des plantes), des carences induites en potasse (milieu des plantes) mais aussi en fer (haut des plantes).

## Evaluation du risque : Risque en augmentation



Carence potasse – Photos JEEM



Chlorose en fer



Carence Magnésie - Photos JEEM-CA30



- **Punaises** (*plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière la présence de punaises, notamment *Nezara viridula*.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives** : Enlèvement manuel



Nezara parasitée - Photo JEEM

- **Noctuelles** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de noctuelles avec des dégâts 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. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.



Noctuelles – Photos JEEM - CA30

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

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

Le Cul noir (Blossom end Rot) est lié à un manque de calcium dans la partie distale des fruits consécutif à un défaut d'absorption de cet élément par les racines :

Plusieurs paramètres peuvent en être à l'origine :

- une carence vraie en calcium ou un antagonisme de cet élément avec d'autres éléments du sol ou de la solution nutritive (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Mg<sup>++</sup>) ;
- une salinité élevée induite par un arrosage insuffisant ou une conductivité électrique importante de la solution nutritive, limitant l'absorption du calcium ;
- une forte transpiration ;
- une croissance trop rapide des plantes et des fruits ;
- un système racinaire limité naturellement ou à la suite du développement de lésions d'origines biotiques (bioagresseurs racinaires) ou abiotiques (sol mal préparé, travail du sol mutilant pour les racines, asphyxie racinaire...), ceci réduisant l'absorption de l'eau et du calcium (voir le thème Asphyxie racinaire) ;
- des irrigations insuffisantes ou mal réparties dans le temps à l'origine d'une fluctuation trop importante de l'humidité du sol



Nécrose apicale – Photo CA30

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

**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

## POIVRON

- **Stade des cultures :**

Croissance de plantes – Floraison – Début récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons une augmentation des populations de pucerons sur culture de poivron en particulier en bio. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. Les auxiliaires naturels sont bien présents (parasitoïdes...) et arrivent à réguler les populations sur certaines parcelles. Bien surveiller les parcelles afin de vérifier l'équilibre auxiliaires / pucerons. Nous notons une très bonne installation des auxiliaires parasitoïdes dans les tunnels où il y a eu des lâchers.

**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*



Pucerons vert parasités sur poivron – Photo CIVAM BIO 66 –



Foyer de pucerons - Photos CA30 /JEEM

- **Coup de soleil**

Nous observons de manière régulière des coups de soleil notamment au niveau des ouvrants ou chez ceux ayant mal ombré.

**Evaluation du risque :** Risque important

*Mesures prophylactiques :* bien ombrer les tunnels



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

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

**Evaluation du risque :** Risque en augmentation

*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 CA30

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

Nous observons des dégâts d'acariens qui peuvent être parfois importants notamment en agriculture biologique

**Evaluation du risque :** Risque important

*Techniques alternatives :*

- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.
- Possibilité de faire des microaspersion e journée ensoleillée.



- **Mineuse (plusieurs espèces)**

Nous observons quelques dégâts de mineuses sur les feuilles notamment en agriculture biologique

**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



Galerie de mineuse et pupe - Photo JEEM



# MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Les plantations les plus avancées sont au stade de récolte.

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

La pression en pucerons est parfois élevée, en particulier en agriculture biologique. Certaines cultures ont été détruites lorsque l'attaque des pucerons n'a pas été maîtrisée. Les pucerons peuvent également être vecteurs de viroses pouvant engendrer des dégâts importants sur la culture.



Pucerons sur Melon – 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.
- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de *Aphidius colemani*.

**Mesures prophylactiques :**

- Choisir des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.
- Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*.

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

Dans le Languedoc, des acariens sont détectés mais la pression reste sous contrôle. A surveiller notamment en lien avec les températures élevées et les conditions sèches de ces prochains jours

Dans le Roussillon en Bio, en fin de culture le risque acarien est stable mais reste fort. Des dégâts sur fruits sont possibles. Des attaques sont aussi observées sur jeunes plants

**Évaluation du risque :** Risque stable fort dans le Roussillon et en augmentation dans le Languedoc



**Techniques alternatives :**

- Certains produits de bio-contrôle ont des actions **secondaires** intéressantes sur acariens. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Des arrosages par aspersion peuvent être réalisés. Attention, l'aspersion doit se faire à un moment (généralement pas après le milieu de l'après-midi) qui permet au feuillage de sécher très rapidement afin d'éviter les maladies fongiques.
- Possibilité de faire des lâchers d'acariens prédateurs comme *Neoseiulus californicus*



Dégâts acariens sur plant et fruit de melon – Photos CIVAM BIO 66



Acariens sur melon – Photo CA30

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

Quelques cas d'oïdium sont présents sur certains sites mais le champignon n'est pas agressif.

**Évaluation du risque** : Risque stable



**Techniques alternatives :**

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

**Mesures prophylactiques :**

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.



Oïdium sur feuille – Photo JEEM

- **Chenilles (Plusieurs espèces)**

La présence de chenilles n'est presque plus observée.

**Évaluation du risque** : Risque stable



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



Chenille - Photo SUDEXPE

- **Grille physiologique**

Observation de grillures physiologiques selon les variétés et les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque à surveiller

**Techniques alternatives :**

- Utilisation possible en foliaire de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésium (3 à 6%).



Grille physiologique - Photo CA30

- **Nématodes (plusieurs espèces)**

Nous observons de manière ponctuelle des attaques de nématodes qui peuvent être très impactantes pour la culture. Les parcelles connues pour être à risque sont particulièrement à surveiller.

**Évaluation du risque** : Risque à surveiller.

**Mesures prophylactiques :**

- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes
- En fin de culture, observer les racines et éliminer les systèmes racinaires des plantes contaminées
- Le greffage sur Cucurbita apporte une vigueur de plante qui permet de mieux supporter les attaques de nématodes



Galles de nématodes- Photo JEEM

# MELON PLEIN CHAMP

## • Stade des cultures

Les plantations sous chenilles sont aux stades maturation du fruit et récolte. Pour les plantations sous bâches, tous les stades sont observés.

### • Mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*)

De nombreux cas de mildiou sont encore signalés. Les conditions climatiques deviennent moins favorables, mais il faut continuer à surveiller. Ce pathogène apprécie les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées et de pluies. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection.



Mildiou – Photos GOUT DU SUD

**Evaluation du risque :** Risque fort

#### 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.



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

Des cas d'oïdium sont détectés selon les variétés et les parcelles. Rester vigilant car les conditions climatiques chaudes et sèches sont favorables au pathogène. Les attaques ont tendance à augmenter en fin de récolte.

**Evaluation du risque :** Risque à surveiller

#### 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 SUDEXPE



### • Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

Des symptômes peuvent être observés sur la partie des fruits au contact du sol. Sur celles-ci se développe une lésion plus ou moins superficielle et circulaire, de teinte fauve à brunâtre, montrant de petits éclatements, et rendant le fruit non commercialisable.

**Evaluation du risque :** Risque à surveiller

#### Mesures prophylactiques :

- Bien gérer l'irrigation et éviter les excès d'humidité.



Rhizoctonia – Photo Ephytia

### • Taupins (*Agriotes sordidus*)

Il y a la présence de taupins sur certaines parcelles et quelques piqûres de taupins sur les fruits sont observées sur certaines parcelles

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

#### Lutte alternative :

- Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin.



Dégâts Taupin - Photo CA30

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Des pucerons sont observés dès le débâchage et peuvent être nombreux. Rester vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés. La présence de nombreux auxiliaires indigènes comme les coccinelles et les chrysopes sont observés.



Larve et oeufs de coccinelle - Photos 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.
- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.
- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de l'*Aphidius colemani*.

**Mesures prophylactiques :**

- Choisir des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.
- Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*.

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

Les acariens sont bien présents. Les conditions climatiques chaudes sont favorables à leur développement. A surveiller, les dégâts peuvent être très importants.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



**Techniques alternatives :** le soufre poudrage homologué sur oïdium présente une action secondaire observée sur acariens.

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

De la croissance à la récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les populations de pucerons sont fortes mais stables dans le Roussillon alors qu'elles sont en augmentation dans le Languedoc. Nous observons la présence d'auxiliaires qui peuvent limiter le développement des foyers (coccinelles notamment).

La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations.



Fumagine – Photo JEEM

**Évaluation du risque : Risque stable fort à augmentation**



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [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* et les coccinelles



Pucerons et momie sur concombre – Photo CA30



Foyer de puceron vert -



Coccinelle sur foyer de pucerons – Photos CIVAM BIO 66

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

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon les populations d'acariens sont en forte augmentation. Le risque est élevé dès la plantation.

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

**Techniques alternatives :**

- Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens

- Bassiner le feuillage en période séchante

- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration

Introduire des auxiliaires prédateurs et favoriser leur présence dans les abris : *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersoni* et *Phytoseiulus persimilis*,

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



Acariens sur concombre – Photos JEEM / CA30

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

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les populations de thrips au niveau des fleurs et des feuilles sont élevées mais stable

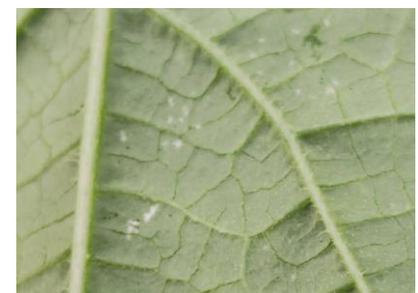
**Évaluation du risque :** Risque stable fort.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez 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.



Thrips sur feuille - Photo JEEM

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

Dans le Languedoc, nous observons de plus en plus fréquemment des taches de mildiou notamment dans les parcelles bassinées pour lutter contre l'acarien.

Dans le Roussillon, les symptômes de mildiou sont en diminution.



**Evaluation du risque :** Risque en diminution dans le Roussillon et stable fort dans le Languedoc.

**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès d'azote
- Bien aérer les abris par temps non pluvieux
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.



Mildiou – Photo JEEM

• **Chenilles défoliatrices** (Plusieurs espèces)

Dans le Languedoc nous observons une augmentation des populations de chenilles.

Dans le Roussillon, les populations de chenilles sont élevées mais stables

Les chenilles, provoquent des dégâts sur l'épiderme des concombres. Bien surveiller les plantes afin d'observer les premières infestations.



Chenille et dégâts – Photos JEEM

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

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et/ou contactez votre technicien.
- Surveiller les parcelles pour repérer les premiers stades larvaires



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

En particulier dans le Languedoc l'oïdium commence à être bien présent. L'alternance de temps sec et de temps humide favorise l'apparition des symptômes. Bien surveiller les parcelles.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Prendre des variétés avec le maximum de tolérance virus



Oïdium sur concombre

• **Virus** (*Podosphaera xanthii* - *Golovinomyces cichoracearum*)

En particulier dans le Languedoc, nous observons de plus en plus de cas de virus dans les concombres sous abris.

**Évaluation du risque :** Risque important

- Techniques alternatives :** Prendre des variétés avec le maximum de tolérance virus



Virus sur concombre - Photo CA30

# COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

De la reprise à la récolte

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

En particulier dans le Languedoc, l'oïdium est de plus en plus présent notamment sur les cultures sous abris en agriculture biologique. On voit aussi son apparition en plein champ

La température n'est pas un facteur limitant de leur développement qui a lieu entre 10 et 35°C, l'optimum se situant aux alentours de 23-26°C. Leur cycle de développement est relativement court : entre la contamination par les conidies et l'apparition de taches d'oïdium, il peut s'écouler environ 5 à 7 jours. La répartition des deux espèces d'oïdium au cours de l'année, suivant les régions et le type de culture, indique qu'elles ont probablement des exigences climatiques légèrement différentes. *G. cichoracearum* aurait un développement optimum entre 15 et 26°C sans besoin forcément d'hygrométries très élevées, celui de *P. xanthii* se situerait entre 15 et 21°C en présence d'humidité. Ces tendances sont parfois à relativiser en fonction des zones de production, des modes de production utilisés (*Source ephytia*).



Oïdium sur courgette - Photo CA30

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



**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Prendre des variétés tolérantes à l'oïdium

- **Noctuelles (Plusieurs espèces)**

En particulier dans le Languedoc, nous observons quelques dégâts de noctuelles ainsi que la présence d'œufs sur la face inférieure des feuilles. Bien surveiller les plantes afin d'observer les premières infestations. Dans le Languedoc nous observons également des œufs.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts de noctuelle - Œuf de Noctuelle - Photos CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons une augmentation des attaques de pucerons aussi bien en agriculture biologique qu'en agriculture raisonnée. Les auxiliaires indigènes, aussi bien les prédateurs que les parasitoïdes sont très présents.



Adulte de chrysope – Photo CA30

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Sous abris 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* et les coccinelles
- Utiliser des plantes relais pour favoriser les auxiliaires
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible grâce à une dérogation. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Foyers de pucerons – Pucerons parasités – Adulte de syrphe en vol - Photos CA30

- **Virus (Plusieurs espèces)**

Selon les endroits nous continuons à observer des symptômes de virus sur les feuilles mais aussi sur les fruits.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :**

- Nettoyer régulièrement les outils de récoltes pour éviter de disséminer les virus à toute la parcelle
- Arracher les plantes trop attaqués
- Utiliser des variétés avec des tolérances virus notamment lors des périodes à fort risque.



Virus sur courgette – Photo CA30

- **Aleurodes** (*Bemisia tabaci*)

Nous observons toujours de manière régulière des aleurodes et notamment des *Bemisia tabaci* qui peuvent transmettre le New Delhi Virus (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus - ToLCNDV – Virus New Delhi des feuilles enroulées de la tomate).

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

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Détruire le *DATURA* qui est une plante hôte de *Bemisia tabaci*.





*Trialeurodes vaporariorum*



*Bemisia tabac*



- DATURA -- Photos CA30

- **Fusariose** (*Fusarium solani f. sp. cucurbitae*)

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

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



**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

**Mesures prophylactiques** : Faire des rotations.



Fusariose – Photo CA30

- **Botrytis (Botrytis cinerea)**

Compte tenu des périodes humides et couvertes, nous observons des attaques de botrytis en particulier sur les jeunes fruits

**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

- Bien gérer la fertilisation azotée



Botrytis sur jeune fruit – Photo CA30

- **Cicadelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous notons la présence de cicadelles en culture. Elles n'engendrent pas de dégâts pour le moment.

**Évaluation du risque** : Risque de présence en augmentation



Cicadelle – Photo CA30

# AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Croissance de plantes – Grossissement des fruits – Récolte en cours

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

En particulier dans le Languedoc, les populations de pucerons sont en augmentation sur aubergines. Les foyers s'étendent mais nous observons une bonne installation des auxiliaires indigènes

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*.



Foyer de pucerons – Larve de coccinelle *Scymnus* – Photos JEEM / CA30

- **Doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons une augmentation des attaques de doryphores (dégâts sur les feuilles), qui peuvent être très importantes notamment en Bio.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Ramassage manuel si la surface le permet
- Fabrication de ramasseuse automatique



Larves de doryphore – Adulte - Dégâts de Doryphore – Photos CA30

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

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons de manière régulière la présence de punaises et notamment Nezara et Lygus. Les présences sont en augmentation, avec pour le moment peu de dégâts, mais le risque augmente.

**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.
- Certains produits de biocontrôle ont une action secondaire efficace sur les punaises. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.



Nezara– Photo CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

En particulier dans le Languedoc, compte tenu des périodes humides (pluies mais aussi bord de cours d'eau) et couvertes, nous observons des attaques de botrytis en particuliers sur les fruits

**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
- Bien gérer la fertilisation azotée



Botrytis sur fruit– Photo JEEM

- **Virus** (*Plusieurs espèces*)

De manière ponctuelle nous observons des symptômes de virus dans le Languedoc.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

- Techniques alternatives** : Arracher les plantes trop attaqués



Virus sur aubergine – Photo CA30

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

Dans le Languedoc, compte tenu des périodes humides (pluies mais aussi bord de cours d'eau) et couvertes, nous observons des attaques de Sclérotinia.

**Évaluation du risque** : Risque bien présent.

**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



Sclérotinia – Photo JEEM

- **Altise** (*Epitrix sp.*)

En particulier dans le Roussillon, les altises sont en augmentation, notamment sur parcelles bio. Elles commencent à faire des dégâts.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



**Techniques alternatives :**

- Certains produits de biocontrôle ont une action secondaire efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Mise en place de filet

- **Tuta** (*Tuta absoluta*)

En particulier dans le Roussillon, la Tuta provoque quelques dégâts ponctuellement. Les attaques restent assez faibles actuellement, mais le risque est en augmentation

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



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips) et *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*
- Faire des lâchers de trichogrammes qui parasitent les œufs de Tuta
- Enlever les feuilles touchées mais pas plus
- Mettre en place la confusion sexuelle. Contacter votre conseiller



Mine de Tuta sur aubergine  
– Photo Civam bio 66

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

En particulier dans le Roussillon, les attaques d'acariens s'étendent et peuvent faire des dégâts importants sur certaines parcelles notamment en AB.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*.



Dégâts acariens sur aubergine –  
Photo Civam bio 66

## OIGNON

- **Stade des cultures :** Bulbaison, récolte.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Sur le secteur Roussillon, les thrips sont présents, les populations sont stables. Surveiller néanmoins les parcelles car le temps sous influence de la tramontane est favorable au développement du ravageur.

### Évaluation du risque : Risque stable moyen



#### Techniques alternatives :

- Bassiner les plantes
- Favoriser les auxiliaires
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Dégâts *Thrips tabaci*, sur oignon – Photos Centrex

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

Suite aux épisodes pluvieux observés sur le Roussillon, nous observons quelques attaques de mildiou qui s'étendent. Les symptômes progressent mais nous n'observons pas de conséquences sur les récoltes sur les parcelles observées. D'autres maladies (Botrytis, anthracnoses...) peuvent attaquer le feuillage.

### Évaluation du risque : Risque en augmentation



#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Mildiou sur oignon – Photos Centrex

## HARICOT SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Récolte

- **Aleurodes** (*Tetranychus sp.*)

Nous observons des attaques d'aleurodes (présence d'adultes et de larves) sur haricot sous abris qui peuvent être ponctuellement très importantes.

### Évaluation du risque : Risque important



#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Aleurodes sur haricot – Photo CA30

- **Cicadelles** (Plusieurs espèces)

Nous notons la présence de cicadelles en culture. Elles n'engendrent pas de dégâts pour le moment.

### Évaluation du risque : Risque de présence en augmentation

# PASTEQUE BIO SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Reprise, croissance après plantation.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Dans le Languedoc en plein champ, les populations de pucerons sont en augmentation.

Dans le Roussillon : - En sous abri, les populations de pucerons noirs sont en forte augmentation. La pression est élevée. Nous notons la présence de quelques auxiliaires en culture, qui par endroit régulent les populations

- En plein champ, nous observons l'arrivée de pucerons ailés sur de jeunes plantations bio nouvellement planté. Pour l'instant, les foyers ne sont pas installés et nous notons la présence d'auxiliaires à proximité des parcelles.

De manière générale, être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution.

**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.

- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.

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

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



Pucerons noirs dont plusieurs parasités sur pastèque – Photo CIVAM BIO 66



Foyers de pucerons – Photo CA30

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

En particulier dans le Roussillon et en plein champ, nous observons quelques dégâts d'acariens sur pastèques bio. Les attaques sont stables ou en augmentation en fonction des parcelles. Les auxiliaires prédateurs ont été observés et régulent les populations sur certaines parcelles (Aeolothrips, acariens prédateurs, punaises prédatrices...)

**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.



- Des arrosages par aspersion peuvent être réalisés. Attention, l'aspersion doit se faire à un moment (généralement pas après le milieu de l'après-midi) qui permet au feuillage de sécher très rapidement afin d'éviter les maladies fongiques.
- Favoriser la faune auxiliaires (environnement diversifié, bandes fleuries...).

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

En particulier dans le Languedoc, nous observons des symptômes d'oïdium sur pastèque plein champ.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Techniques alternatives :**

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

**Mesures prophylactiques :**

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.

## FEVEROLES ET ARACHIDES BIO

- **Stade des cultures :**

Croissance de plantes, formation des gousses

- **Pucerons (*Plusieurs espèces*)**

En particulier dans le Roussillon, les populations de pucerons sont stables mais la pression est forte, les attaques peuvent atteindre des niveaux influençant la croissance des gousses (féveroles). Nous notons la présence de coccinelles en abondance et d'autres auxiliaires. Bien surveiller les parcelles

**Évaluation du risque** : Risque stable fort

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Favoriser la faune auxiliaires (bandes fleuries...).

- **Anthraxose (*Ascochyta fabae* et *Colletotrichum arachidis*) et rouille (*Uromyces fabae* et *Puccinia arachidis*)**

Les pluies et temps humides des semaines passées dans le Roussillon ont favorisé le développement de la rouille et de l'anthraxose. Le risque est en augmentation même si les conditions météo sont peu favorables actuellement (vent + temps sec), les prévisions météo instables peuvent favoriser la progression de ces maladies localement.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Irriguer au goutte à goutte

- **Cicadelles (*Plusieurs espèces*)**

Nous notons la présence de cicadelles en culture. Elles n'engendrent pas de dégâts.

**Évaluation du risque** : Risque de présence en augmentation

## CELERI BRANCHE

- **Stade des cultures** : croissance- Récolte.
- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

Dans le Roussillon, les pluies ont réactivé la septoriose sur les secteurs touchés, les symptômes sont en augmentation. L'instabilité météorologique peut provoquer localement des ondées qui favorisent la maladie. Bien surveiller les parcelles

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

### Méthodes prophylactiques :

- Utiliser des variétés résistantes septoriose
- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Éviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Éviter la circulation d'animaux dans les cultures (chiens...) ou de personnes. Les zones de contaminations suivent les marques de passages par dissémination des spores des zones contaminées vers les zones saines.



Septoriose sur céleri -  
Photo Centrex

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

La pression pucerons verts est en augmentation. La météo du Roussillon est favorable à leur développement. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

### Techniques alternatives :

- Éviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Pucerons sur céleri - Photo Centrex



- **Noctuelles défoliatrices** (Plusieurs espèces)

Les populations de noctuelles sont en augmentation. Bien surveiller les parcelles afin de repérer les premiers stades larvaires.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## COURGES BIO

- **Stade des cultures** : Reprise, croissance
- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Dans le Roussillon, sur courges (butternut, potimarron), nous observons l'arrivée de pucerons ailés en culture. Pour l'instant, pas de foyer développé observé. La présence d'auxiliaires a été détectée (coccinelles)

### Évaluation du risque : Risque en diminution

#### Techniques alternatives :

- Favoriser la faune auxiliaires (bandes fleuries, environnement diversifié...)
- Eviter les excès de fertilisation azotée
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



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

Nous observons des symptômes de tétranyques sur feuillage, le temps sec dans le Roussillon favorise l'extension des foyers.

### Évaluation du risque : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



**Prochain BSV le 10 Juillet 2024**

#### 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, OP Goût du Sud, 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