



## A retenir



### FRAISES

**Pucerons** : Risque important  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Drosophila suzukii** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque stable avec journées ensoleillées et un peu ventées  
**Oïdium** : Risque en augmentation

### TOMATE

**Tuta absoluta** : Risque important  
**Acariose bronzée** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Taupins** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque important  
**Mineuse** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation

### COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

**Noctuelles** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Fusariose** : Risque important pour les parcelles à historique  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Cladosporiose** : Risque en augmentation

### CONCOMBRE SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation

### ASPERGE

**Criocères** : Risque élevé  
**Mouche de l'asperge** : Risque en augmentation  
**Rouille** : Risque en augmentation

### AUBERGINE SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Doryphore** : Risque en augmentation  
**Altises** : Risque en augmentation dans les secteurs concernés

### MELON SOUS ABRIS

**Acariens** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Grille physiologique** : Risque en augmentation  
**Noctuelles** : Risque à surveiller

Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard, DRAAF  
Occitanie, SUDEXPE



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

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la Biodiversité

	<b>Sclerotinia</b> : Risque à surveiller <b>Rhizoctonia</b> : Risque à surveiller
<b>MELON PLEIN CHAMP</b>	<b>Mildiou</b> : Risque en augmentation <b>Acariens</b> : Risque à surveiller <b>Pucerons</b> : Risque en augmentation <b>Grille physiologique</b> : Risque en augmentation <b>Verticilliose</b> : Risque à surveiller
<b>POIVRON SOUS ABRIS</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation <b>Noctuelles</b> : Risque en augmentation
<b>POMME DE TERRE PC ET SA</b>	<b>Doryphore</b> : Risque important
<b>BETTERVE PLEIN CHAMP SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP</b>	<b>Pégomyies</b> : Risque important <b>Cercosporiose</b> : Risque stable mais à surveiller dans les endroits humides
<b>HARICOT SOUS ABRIS</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation



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

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

Pour en savoir plus :

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

De nombreux cas de **brûlures** sont à déplorer (notamment en culture de fraises, jeunes plants de concombre, tomate et d'aubergine) et observation de nombreuses ruches où les bourdons ont beaucoup trop chaud (ils ventilent la ruche). Maintenant, pour ceux qui ne l'ont pas encore fait, **il est fortement conseillé de blanchir à pleine dose**. Il existe notamment des produits utilisables en Agriculture Biologique élaborés à base de carbonate de calcium et de résine acrylique : Ombraflex, Climalux, Parasoline, Eclipse.... Ces produits sont à mettre à 25 kg pour 100 à 200 l d'eau selon le niveau d'ombrage souhaité. Les produits sont à appliquer lorsqu'il n'y a plus de rosée sur les bâches, et il faut au moins 12h de temps sec pour éviter le lessivage.



Tunnels blanchis – Bourdons qui ventilent la ruche – Photos CA 30

## FRAISES

**Stade des cultures : Récolte sous abris et plein champ / Fin de 1<sup>ère</sup> vague de production pour certaines cultures.**

Les cultures de fraises sont soit en pleine récolte soit en fin de 1<sup>ère</sup> vague pour certaines cultures, en tunnels froids. Fin de récolte pour certains.



Récolte Charlotte Plein champ – Photo CA 30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons, notamment au niveau des cœurs, et les populations évoluent aussi bien en bio qu'en conventionnel. On note la présence d'auxiliaires indigènes comme les coccinelles mais aussi des aphidius (momies de pucerons), des syrphes et des praons dans les tunnels..... Cependant, dans certains cas cela ne suffit pas pour contenir les populations de pucerons.



Foyer de pucerons - Photo CA30

**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.
- Possibilité de faire des lâchers de chrysopes, de manière préventive à 5 individus /m<sup>2</sup> et dès qu'il y a les pucerons il faut passer à 10 individus /m<sup>2</sup>.

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

Nous observons toujours de manière régulière la présence d'acariens (adultes et œufs), particulièrement en bio. Les attaques s'intensifient et dans certains cas extrêmes on arrive à la forme de toile.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



Gros foyers d'acariens – Photos CAPL

#### Techniques alternatives :

- Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* ou *Phytoseiulus persimilis*.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.
- Bassinages possibles les jours ensoleillés et secs. Attention aux variétés et parcelles sensibles au botrytis.

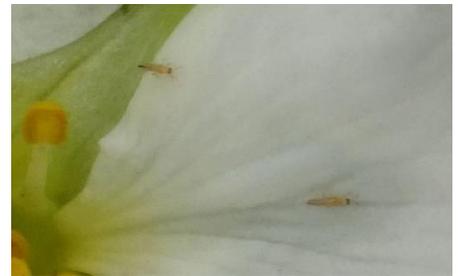
- **Thrips** (*Frankliniella occidentalis*)

La présence de thrips au niveau des fleurs s'intensifie avec dans certains cas quelques dégâts sur les fruits.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- Il est possible de mettre en place de panneaux englués bleus pour faire de la détection mais aussi pour faire du piégeage.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien
- Protection intégrée possible avec *Amblyseius swirskii* (efficace sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*



Thrips sur fleur - Photo CA30

- **Drosophila suzukii**

Les attaques et les dégâts (fruits qui se liquéfient) de *Drosophila suzukii* s'intensifient notamment dans la Vallée du Rhône.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Parcelles à surveiller.

#### Techniques alternatives :

- Éliminer les fruits en sur-maturité, endommagés et ceux qui présentent des symptômes de contamination (le développement de la larve dans le fruit induit un affaissement local de la chair). Les mettre dans une cuve ou un sac plastique fermé hermétiquement et placer le en plein soleil plusieurs jours pour éliminer les insectes potentiellement présents.
- Ne pas trop espacer les récoltes pour éviter d'avoir des fruits à sur-maturité
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.



Adulte *Drosophila suzukii* – Larve dans le fruit - Dégât - Photos CA30

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

Nous observons toujours de manière régulière des dégâts de botrytis aussi bien sur feuilles que sur fleurs. On note une sensibilité variétale.

**Évaluation du risque :** Risque stable avec les périodes chaudes et ventées.

**Mesures prophylactiques :**

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris des tunnels

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



Ne pas laisser trainer les fruits-  
Photo CA30

- **Oïdium (*Podosphaera macularis*)**

Nous observons de manière de plus en plus courante, notamment en culture hors sol, des attaques d'oïdium sur feuilles et sur fruits. Nous notons une sensibilité variétale.

**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.



Oïdium sur fruit – Photo JEEM

## TOMATE

- **Stade des cultures :** Reprise / Floraison / Nouaison / Fruits tournants
- **Tuta absoluta**

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

**Évaluation du risque :** Risque important

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- **Faire des lâchers de trichogrammes**, parasite des œufs de Tuta
- **Enlever les feuilles touchées** mais pas plus, sinon on risque d'enlever les Macrolophus qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.
- **Mettre en place la confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup> (1000 diffuseurs/ha, soit 600 € / ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à 80-100 cm du sol mais ne pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.
- **Mettre des filets au niveau des ouvrants.**



Larve Tuta – Photo JEEM



Galerie au niveau des fruits –  
Photo JEEM

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



Dégâts de Tuta sur tomate – Confusion sexuelle – Piège Tuta - CA30

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

Nous observons toujours quelques cas d'acariose bronzée, mais pour le moment les attaques sont faibles.

**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.



Acariose bronzée - Photo JEEM

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

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

**Évaluation 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. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

- **Taupin** (plusieurs espèces)

Nous observons de manière ponctuelle quelques dégâts de taupins sur fruits.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :** utilisation de moyens mécanique comme la mise en place d'une protection en carton pour les fruits qui touchent le sol.



Protection taupin sur tomate - Photo JEEM

- **Thrips - TSWV**

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

## Evaluation du risque : Risque important

### Techniques alternatives :

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



Dégâts TSWV sur tomate - Photo JEEM

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Nous observons, notamment à l'entrée des tunnels, quelques attaques de mineuses.... Les dégâts sont limités.

## Evaluation du risque : Risque en augmentation



Mineuse - Photo CA30

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

Les dégâts d'acariens prennent de l'ampleur, particulièrement en Bio.

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



Dégâts acariens sur tomate - Photos JEEM

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

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

## Evaluation du risque : Risque en augmentation

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

- Bien aérer les tunnels



Oïdium - Photo CA30

- **Carence**

Nous observons régulièrement en cette périodes 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).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



Carence potasse – Photo JEEM



Carence Magnésie - Photos JEEM

## COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Plantation en cours / développement des cultures / Récolte

En plein champ, suite aux périodes ventées nous observons beaucoup de griffures sur les fruits.



Fruit abimé par le vent – Photo CA30

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

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

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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



Larve de noctuelles – Dégâts fruits coudés - Photos CA30

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

Nous avons observé des attaques de pucerons mais pour le moment les populations sont peu développées en plein champ. Elles augmentent néanmoins sous abris. Nous observons également la présence de virus sur les feuilles et les fruits en particulier en plein champ.

Par ailleurs, nous observons une présence importante des auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes. Sous abris, le puceron noir (*Aphis gossypii*) est bien géré par les lâchers d'*Aphidius colemani*.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

**Techniques alternatives :** favoriser le développement des auxiliaires.

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

- En 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* (larve orange sur la photo ci-dessous) et les coccinelles



Virus sur fruits et feuilles - Pucerons sur courgette - Photos CA30

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

Nous observons des dégâts d'acariens. Pour le moment les populations sont peu importantes en plein champ, mais elles évoluent rapidement sous abris. Sous abris, les lâchers de *Phytoseiulus persimilis* (acariens prédateurs) marchent bien pour réguler les acariens et sont à renouveler régulièrement.

**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 sous abris, possibilité de faire des lâchers de *Phytoseiulus persimilis*



Dégâts acariens - Photo CA30

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

En plein champ, dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier, nous observons à nouveau la présence de cette maladie.

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

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

**Mesures prophylactiques :** Faire des rotations



Fusariose – Photo CA30

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

Nous observons des attaques d'oïdium mais pour le moment elles sont globalement peu importantes en plein champ, sauf dans quelques cas en bout de rangs. Quelques attaques assez sévères en sous abris néanmoins.

**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



Oïdium sur courgette - Photo CA30

- **Cladosporiose** (*Cladosporium cucumeris*)

En plein champ, suite aux matinées humides et aux micro-pluies qu'il y a eu de manière ponctuelle nous observons quelques dégâts de cladosporiose. Nous sommes au niveau 1 : attaque moyenne.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



Cladosporiose – Photo CA30

## CONCOMBRE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Développement des cultures
- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

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

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives** :

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

- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* (larve orange sur la photo ci-dessous) et les coccinelles



Coccinelle Scymnus — Photo JEEM

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

Nous observons toujours des populations d'aleurodes mais pour le moment les populations restent à un niveau faible à moyen.

### Évaluation du risque : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de mettre des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes.
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* ou de parasitoïdes comme *Encarsia formosa*, ou *Eretmocerus emericus*



Aleurodes - Photo JEEM

#### • Thrips (*Frankliniella occidentalis*)

Nous observons toujours des populations de thrips mais pour le moment les populations sont peu importantes.

### Évaluation du risque : Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de mettre des panneaux bleus englués permettent de piéger les adultes.
- Possibilité de faire des lâchers d'*Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) ou de *Neoseiulus cucumeris*



Thrips et dégâts sur feuilles - Photo JEEM

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

Les populations d'acariens commencent à devenir dans certains cas très importantes. Nous observons à la fois des formes mobiles et des œufs.

### 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.
- Possibilité de faire des bassinages en journées ensoleillées. Le feuillage doit rester sec la nuit.



Acarien mobile - Foyers d'acariens – Photos CA30 et JEEM

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

Nous observons de manière de plus en plus fréquente des taches d'oïdium sous abris.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives :*

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



Oïdium - Photo JEEM

## ASPERGE SOUS ABRIS / PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Récolte

Les parcelles d'asperges sont en fin de récolte, voire terminées.

- **Criocères**

Les criocères sont présents de plus en plus tôt et sont en forte augmentation avec la présence d'adultes et de pontes qui font des dégâts sur turions (dépréciations des récoltes). Des observations d'adultes et de larves sont faites de manière importante.

**Évaluation du risque** : Risque élevé



Criocères œufs et adulte – Œufs sur turions Photos CAPL et SUDEXPE

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

Les vols de mouches de l'asperge sont à surveiller.

La mouche de l'asperge 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.

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



Mouche de l'asperge adulte - Photo SUDEXPE

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

Les conditions climatiques sont favorables au développement de la rouille (*Puccinia asparagi*) et plusieurs cas sont observés.

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



Rouille de l'asperge - Photo SUDEXPE

## AUBERGINE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : Floraison / Nouaison / Début récolte
- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

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

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

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



Foyer de pucerons – Fumagine - Photos CA30

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

Nous observons toujours la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations sont à un niveau faible.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips), ou *Macrolophus pygmaeus* mais aussi des parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*
- Possibilité aussi de faire du piégeage et de la détection avec des panneaux chromatiques englués jaunes



Aleurode - Photo JEEM

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

Nous observons, notamment en AB, toujours des attaques de doryphores avec la présence de tous les stades de développement (des œufs aux adultes). Dans certains cas les attaques et les dégâts sont très importants.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives* : Des outils de ramassage automatique sont en essai.

- La mise en place de filets brise-vent ou paragrêles aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite l'entrée des doryphores

- Ramassage manuel si la surface le permet



Larve de doryphores et dégâts - Photos CA30

- **Altises**

Dans certains secteurs, notamment dans le Roussillon nous observons d'importantes attaques d'altises.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation dans les secteurs concernés

*Techniques alternatives* : La mise en place de filets aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite l'entrée

## MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : de croissance de plantes à récolte des fruits

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

Des d'acariens sont observés de manière plus fréquente depuis la semaine dernière. A surveiller notamment en lien avec les températures élevées et les conditions sèches de ces derniers temps.

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

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

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Présence de pucerons sur un nombre assez important de parcelles depuis quelques semaines. Les populations, parfois déjà présentes, semblent stables ou en augmentation selon les situations. En plus de leurs dégâts directs, les pucerons peuvent être vecteurs de viroses pouvant engendrer des dégâts importants sur la culture.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



Foyer de pucerons - Photo CA30

### 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, 100 plantes /ha ou 50 plantes par hectare sur variété IR Ag)
- Choisir de préférence des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

### • Grille physiologique

Dans les melonnières proche de la récolte, observations de grillures physiologiques, dépendant des parcelles et des variétés.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :** Utilisation possible en foliaire dès le stade abricot de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésium (3 à 6%).



Grille physiologique – Photo JEEM

### • Chenilles noctuelles (plusieurs espèces)

La présence de chenilles a pu être relevée sur quelques parcelles, pour le moment de manière ponctuelle.

**Évaluation 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.



Œufs de noctuelle - Photo JEEM

### • Sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Des symptômes de *Sclerotinia* sont observés sur quelques plantations.

Ce pathogène est favorisé par les périodes humides et pluvieuses et affectionne particulièrement les tissus ayant atteint un développement avancé. Lorsque l'humidité ambiante le permet, il forme du mycélium blanc plus ou moins dense et des sclérotés sur les tissus altérés. Les contaminations des plants de melon par *S. sclerotiorum* s'effectuent par l'intermédiaire du mycélium se trouvant à proximité des organes en contact avec le sol.

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

**Techniques alternatives :** Bien aérer les tunnels

### • Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

*R. solani* peut être responsable d'altérations sur les racines de melon après plantation (jaunissement, brunissement et disparition des petites racines nourricières et de la partie basse de la tige présente dans le sol dont les tissus peuvent prendre une teinte vert grise à brune, et pourrissant progressivement).

Actuellement les symptômes observés se situent 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.



Rhizoctonia- Photo Ephytia

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

# MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : de reprise des plants à début grossissement selon les créneaux.

- **Mildiou**

Des symptômes de mildiou ont été observés la semaine dernière. A surveiller de manière rapprochée.

Ce pathogène apprécie particulièrement les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées, de pluies et d'irrigations par aspersion. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection qui a lieu.



Mildiou - Photo CA30

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>. Contacter votre technicien. Lors que les cultures sont sous P17, il est conseillé de l'enlever avant d'intervenir.

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

- **Acariens**

Des acariens peuvent être observés, à surveiller selon les parcelles.

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



Attaque acariens - Photo JEEM

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Pour le moment la pression en pucerons semble plutôt faible. Des foyers sont cependant repérés selon les parcelles. Il faut cependant rester vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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



Symptômes de virose sur feuille et fruit Photos CA30

- **Grille physiologique**

Dans les melonniers proche de la récolte, observations de grillures physiologiques plus ou moins marquée selon les parcelles et les variétés.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :** Utilisation possible en foliaire dès le stade abricot de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésie (3 à 6%).

- **Verticilliose** (*Verticillium spp.*)

Quelques symptômes de dépérissements des plantes sont notés, probablement liés à *Verticillium*. Les plantes affectées montrent un flétrissement des feuilles les plus basses aux moments les plus chauds de la journée. Dans un premier temps, ce flétrissement est réversible au cours de la nuit et parfois limité à un seul "côté" de la plante. Par la suite, certains secteurs du limbe, souvent internervaires et en forme de « V », se ramollissent et jaunissent progressivement. Des portions importantes des feuilles finissent par prendre une teinte beige à brune, puis se nécroser et se dessécher. Les feuilles ainsi touchées meurent éventuellement de façon prématurée, ce qui entraîne une exposition des fruits au rayonnement solaire et donc des risques de brûlures solaires.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

## POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** Floraison / Nouaison / proche de la récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de plus en plus de pucerons (ailés et aptères) notamment en Bio sur jeunes plants, et sur les cultures proches de la récolte. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY.



Pucerons - Photo JEEM

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

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

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*

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

Nous observons toujours la présence de chenilles défoliatrices mais pour le moment les dégâts semblent limités.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

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



Chenille sur poivron - Photo JEEM

# POMME DE TERRE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Les récoltes ont commencé sous abris pour les cultures les plus avancées. En plein champ, stade Développement / Tubérisation.

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

Nous observons toujours des attaques de doryphores (dégâts sur les feuilles), en particulier en AB.

**Évaluation du risque :** Risque important

*Techniques alternatives :*

- Ramassage manuel si la surface le permet
- Fabrication de ramasseuse automatique



Larves de Doryphores et dégâts - Photos CA30

# BETTERAVE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Développement / approche de la récolte

- **Pégomyies (*Pegomyia betae*)**

Nous observons, notamment en AB, des attaques de pégomyies. Les feuilles sont minées entre les 2 épidermes et à ces endroits les feuilles se dessèchent et brunissent ce qui entraîne une diminution de la surface foliaire et ainsi une diminution de la photosynthèse

**Évaluation du risque :** Risque important

*Techniques alternatives :*

- Ramassage manuel si la surface le permet
- Fabrication de ramasseuse automatique



Pégomyie - Photos CA30

- **Cercosporiose**

En particulier en plein champ, nous observons de manière ponctuelle quelques dégâts de cercosporiose. Les symptômes se caractérisent par la présence, sur la face supérieure des feuilles, de nombreuses petites taches arrondies, grisâtres, entourées d'une bordure rougeâtre et déprimées en leur centre.

**Evaluation du risque** : Risque stable mais à surveiller dans les zones où il y a de l'humidité



Cercosporiose – Photos CA30

## HARICOT SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière mais peu importante la présence de pucerons ailés et aptères. Les auxiliaires indigènes comme les coccinelles participent à la régulation des populations.

**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.



Coccinelle – Puceron aptère – Puceron ailé - Photos CA30

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.