



## A retenir



### TOMATE

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

### COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

**Noctuelles** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Virus** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque important  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation

### CONCOMBRE SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque important  
**Acariens** : Risque important  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Nématodes à galles** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation

### ASPERGE

**Puceron de l'asperge** : Risque à surveiller  
**Rouille** : Risque en augmentation

### AUBERGINE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

**Pucerons** : Risque important  
**Doryphore** : Risque important  
**Acariens** : Risque important  
**Punaises** : Risque en augmentation  
**Altise** : Risque en augmentation  
**Noctuelles** : Risque en augmentation

### MELON PLEIN CHAMP

**Oïdium** : Risque élevé  
**Acariens** : Risque élevé  
**Pucerons** : Risque à surveiller  
**Virus** : Risque en augmentation  
**Taupins** : Risque élevé  
**Noctuelles** : Risque à surveiller  
**Grille physiologique** : Risque en augmentation

### COURGES

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

### CEBETTE

**Teigne** : Risque en augmentation

### ARTICHAUT

**Noctuelles défoliatrices** : Risque en augmentation  
**Adventices** : 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



## 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



Abeille Melon – Photo CA 30

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

Pour en savoir plus :

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

## METEO

- **Prévisions pour la période du 10 août au 15 août (Source Météo France)**

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

La période reste ensoleillée et chaude jusqu'en fin de semaine avec quelques passages nuageux dans le Sud. Un temps couvert et des averses orageuses sont à prévoir en fin de week-end du 15 août. Les températures sont élevées (30 à 37°C maxi selon les secteurs). C'est dans le Gard qu'elles seront les plus élevées samedi.

Compte tenu des conditions climatiques ensoleillées et très chaudes, de nombreux cas de **brûlures** sont toujours à déplorer et observation de nombreuses ruches où les bourdons ont beaucoup trop chaud (ils ventilent la ruche). Il est fortement conseillé de **blanchir à pleine dose ou de mettre de filet d'ombrage gris ou blanc**. Il existe notamment des produits utilisables en Agriculture Biologique élaborés à base de carbonate de calcium et de résine acrylique : Ombriflex, 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 – Filet d'ombrage – Photos CA 30

## FRAISES

- **Stade des cultures : Fin de culture**

Les premières cultures sont arrachées laissant place à un engrais vert ou une solarisation (ou les 2).



Engrais vert – Photos CA30

- **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.

**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.

## TOMATE

- **Stade des cultures : Reprise / Floraison / Nouaison / Récolte**

- **Tuta absoluta**

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

**Evaluation du risque :** Risque important, en baisse sur certains secteurs

**Techniques alternatives :**

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

- **Faire des lâchers de trichogrammes**, parasite des œufs de Tuta

- **Enlever les feuilles touchées** mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus* qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.

- **Mettre en place la confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup> (1000 diffuseurs/ha, soit 600 €/ ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à 80-100 cm du sol mais ne pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.

- **Mettre des filets au niveau des ouvrants.**

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



Dégâts de Tuta sur tomate –Photo JEEM

- **Acariose bronzée (Aculops lycopersici)**

Nous observons une augmentation des cas d'acariose bronzée aussi bien dans la partie Languedoc que Roussillon.

**Évaluation du risque** : Risque important.

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



Acariose bronzée - Photo JEEM

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

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

**Evaluation du risque** : Risque important

*Techniques alternatives* :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *encarcia* et *Eretmocerus*.
- Mise en place de panneaux jaunes pour suivre les vols et faire du piégeage massif



Aleurode - Photos JEEM

- **Punaises (plusieurs espèces)**

Nous observons une accélération de la présence de populations de punaises, notamment *Nezara viridula* et *Nesidiocoris tenuis*, qui s'installent avec les chaleurs.

*Nesidiocoris* ressemble à *Macrolophus*. Il se distingue de se dernier par sa couleur grisâtre. *Nesidiocoris* a tendance à coloniser les têtes des plants de tomates alors que *Macrolophus* se déplace sur l'ensemble de la plante.

**Evaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives* : Enlèvement manuel



Adulte de *Macrolophus* (gauche)- Adulte de *Nesidiocoris* (Droite)



Naissance de *Nezara* – Dégâts de punaise - Photos CA30

- **Thrips – TSWV**

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

**Evaluation du risque** : Risque important

### Techniques alternatives :

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



Galerie de mineuse - Photo JEEM

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

Nous observons de manière régulière des attaques de mineuse.

**Evaluation du risque :** Risque important

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

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

**Evaluation du risque :** Risque important

### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.



o CA30

Dégâts acariens – Photos CA30 et JEEM

- **Noctuelle (plusieurs espèces)**

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

**Evaluation du risque :** Risque important

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

- **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
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires aux 5 races de *Passalora fulva* (Pf; A-E)



Oïdium - Photo JEEM

### • 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

### • Blosson end rot (Nécrose apicale ou Cul noir)

En ces journées très chaudes et ventées, 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

**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

# COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMPS

- **Stade des cultures : Plantation en cours / développement des cultures / Récolte**
- **Noctuelles (Plusieurs espèces)**

En particulier en plein champ, 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.*



Noctuelles, dégâts sur fruits - Photos CA30

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

Aussi bien sous abris qu'en plein champ, nous avons observé des attaques de pucerons (notamment des pucerons verts) généralement peu importante sauf dans certains cas. Nous observons également la présence de virus sur les feuilles et les fruits en particulier.

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



Virus sur feuilles et fruits de courgette – Photo CA30

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives : favoriser le développement des auxiliaires.*



Nymphe – larve – Œufs Coccinelles – Larve Scymnus - Larves de cécidomyies d'aphidoletes - Photos CA30

- **Acariens (Tetranychus urticae)**

En particulier en sous abris, nous observons des attaques d'acariens (formes mobiles et œufs) qui peuvent être dans certains cas très importantes, notamment en Bio.

**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 bassinages en journées ensoleillées. Le feuillage doit rester sec la nuit.



- **Aleurode (*Trialeurodes vaporariorum*)**

Nous observons de manière régulière quelques aleurodes. Mais pour le moment les populations restent limitées.

**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.



Aleurode sur courgette - Photo CA30

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

Nous observons des attaques d'oïdium, parfois très importantes, aussi bien en plein champ qu'en sous abris.

**Évaluation du risque** : Risque important.

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



Oïdium - Photo CA30

## CONCOMBRE SOUS ABRIS

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

- **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 (bon parasitisme observé).

**Évaluation du risque** : Risque important

**Techniques alternatives :**

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

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



Foyers de pucerons— Photo JEEM

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

Les attaques d'acariens peuvent être dans certains cas très importantes, en particulier en bio. Nous observons à la fois des formes mobiles et des œufs.

**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 bassinages en journées ensoleillées. Le feuillage doit rester sec la nuit.



Attaques d'acariens – Photo CA30

### • Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes notamment en concombre Bio. Les niveaux d'attaques sont généralement de niveau moyen (1).

**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.

- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes

- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme des

prédateurs *Amblyseius swirskii* ou des parasitoïdes *Encarsia formosa* et *Eretmocerus emericus*



Aleurode- Photo CA30

### • Thrips (*Frankliniella occidentalis*)

Nous observons des attaques de thrips, parfois importantes notamment en agriculture biologique.

**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.

- Possibilité de faire des lâchers 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.



Amblyseius et Thrips - Photo CA30

### • Nématodes à galles (*Meloidogyne spp.*)

Les fortes chaleurs accentuent le risque de nématodes en culture précoce. Nous détectons plusieurs parcelles fortement infestées cette semaine.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

#### Techniques alternatives :

- Prévoir une solarisation longue

- Possibilité de faire un double sorgho et des cultures non hôtes en hiver (poireau, oignon, fenouil, mâche...)

- Favoriser les rotations de culture

- Des techniques alternatives existent, contacter votre technicien.



Galles sur racines de concombre - Photo CA66

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

Nous observons de manière de plus en plus fréquente des taches d'oïdium sous abris.... Avec des attaques parfois très importantes en Bio. Nous avons observé la coccinelle jaune à 22 points *Psyllobora vigintiduopunctata*, qui est mycophage et qui mange exclusivement de l'oïdium et la rouille

**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 jaune à 22 points *Psyllobora vigintiduopunctata* Larve et adulte - Photos JEEM – CA30

## ASPERGE SOUS ABRIS / PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures : Récoltes terminées - parcelle en végétation**
- **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.

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

A cette période il faut être très vigilant concernant la présence de puceron de l'asperge (*Brachycorynella asparagi*).

Il faut 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. Il ne se remarque pas facilement au milieu des asperges.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller



Rouille de l'asperge - Photo SUDEXPE



Puceron de l'asperge Photos SUDEXPE

## AUBERGINE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures : Floraison / Nouaison / Récolte**

- **Pucerons (*Plusieurs espèces*)**

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

**Évaluation du risque :** Risque important

**Techniques alternatives :**



- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible 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*.



Bon parasitisme par les Aphidius – Larves de Cécidomyie Aphidoletes en train de manger un puceron- Photos CA30

### • 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 important**

#### 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



Adultes - Photos CA30

### • Acariens

Avec ces périodes très chaudes et venteuses, nous avons observés de fortes attaques d'acariens, notamment en AB.

**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 prédateurs comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii*, *Phytoseiulus persimilis*



Attaque acariens - Photo CA30

### • Punaise (Plusieurs espèces dont *Lygus*)

Nous observons de manière régulière la présence de punaise comme des *Lygus* et des *Nezara*, qui font des dégâts sur les fleurs et les fruits.

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

#### Techniques alternatives :

- Il n'existe pas de technique alternative en plein champs.
- Mise en place de filet aux ouvrants et des sas sur les portes pour empêcher la pénétration de l'insecte dans la serre.
- Mise en place de piège pour faire de la détection. Attention piège et phéromones différents selon les punaises.
- Enlever manuellement les individus et les œufs.



Lygus- Photo JEEM

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

Sur certaines parcelles aussi bien en Languedoc qu'en Roussillon, l'altise fait des dégâts sur feuilles et fruits. Ce coléoptère pond ses œufs dans le sol où les larves se développent. Au printemps les adultes émergent et sont responsables des dégâts sur feuilles et fruits.

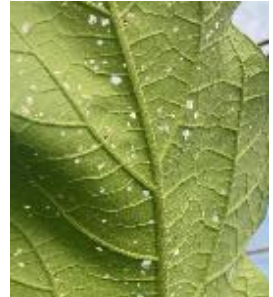
**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

*Désherber la culture et ses abords.*

*Utiliser des filets insect proof sur les ouvrants et les portes des abris.*

*Planter des plants sains et pailler la culture pour limiter l'émergence des adultes*



Altise - Dégâts sur feuilles  
Photo CA30

- **Noctuelles (Plusieurs espèces)**

Nous observons quelques attaques de noctuelles avec des dégâts sur feuilles.

**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.



Dégâts sur feuilles Photo CA30

## MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** du stade nouaison dans le Nord du Gard à la fin des récoltes sous chenilles. Récolte en cours des bâches selon les dates de plantation à début récolte selon les créneaux.

- **Oïdium (plusieurs espèces)**

De premiers symptômes ont pu être détectés selon les variétés et les parcelles, il faut donc rester très vigilant, notamment si les conditions météo sont favorables au pathogène.

**Évaluation du risque :** Risque élevé

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

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



Oïdium- Photo JEEM

- **Acariens**

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

**Évaluation du risque :** Risque élevé.

**Techniques alternatives :** Il est possible de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Neoseiulus californicus*



Attaque acariens - Photo JEEM

### • Taupins (*Agriotus sordidus*)

Des dégâts de taupins peuvent être observés selon les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque modéré

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



Larves de taupin – Photo CA 30

### • Pucerons et Virus (*Plusieurs espèces*)

La pression pucerons se confirme, les populations sont stables, voir en augmentation. Des plants virosés ont été repérés. Il faut rester vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.

Nous observons la présence de nombreux auxiliaires indigènes comme les coccinelles, les cécidomyies et les chrysopes

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



Feuilles virosées (gauche) - Larve orange de cécidomyie (droite) - Photo CA30

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



Symptômes de virose sur feuille et fruit – Larve et œufs de coccinelle - Photos CA30

### • Grille physiologique

Dans les melonnières proche de la récolte, observations de grillures physiologiques plus ou moins marquées 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 nitrate de magnésium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésium (3 à 6)



Grille physiologique – Photo CA30



## COURGES

- **Stade des cultures : Fruits noués à récolte selon les secteurs**
- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Nous observons selon les espèces des attaques de pucerons avec des intensités variables.

Nous observons la présence de nombreux auxiliaires indigènes comme les coccinelles, les cécidomyies et les chrysopes. Nous observons également des symptômes de virus sur feuilles et sur fruits notamment sur les potimarrons.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Mesures prophylactiques : Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes,*



Virus sur feuilles et sur fruit

- **Acariens (Tetranychus spp.)**

Nous observons de foyers d'acariens sur culture de courges de plein champ. Sur certaines parcelles les foyers sont stables, maîtrisés par les auxiliaires.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- Des méthodes alternatives existent.  
 Contacter votre technicien.



Acariens sur feuilles - Photos Centrex

- **Oïdium (Plusieurs espèces)**

Nous observons les premières taches d'oïdium cette semaine. Bien surveiller les parcelles afin de détecter les premiers foyers.

**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.*



Oïdium sur feuilles - Photo Centrex

## CEBETTE

- **Stade des cultures : de la croissance à la récolte**
- **Teigne du poireau (Acrolepiopsis assectella)**

Nous observons de manière régulière des attaques de teignes dont la larve est jaune avec un abdomen vert clair présentant 8 taches noires sur chaque segment. La larve creuse des galeries dans le limbe ce qui entraîne jaunissement et pourriture des plantes.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



Teigne du poireau - Photo JEEM

#### *Techniques alternatives :*

- *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle. Contacter votre technicien*
- *Utilisation possible de filets anti-insectes (maille 800 µm)*

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures : Plantation à reprise des plants**

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

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

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

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

- **Noctuelle terricole (*plusieurs espèces*)**

Le risque existe à cette période de l'année pour les jeunes plantations avec de possibles pertes de plants. En reprise de friche le risque est très élevé. Les méthodes alternatives à base de *Bacillus Thuringiensis* ont une efficacité uniquement sur jeunes stades larvaires. Bien surveiller les parcelles afin de détecter les premiers dégâts.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

- **Adventices (*plusieurs espèces*)**

Les adventices se développent très rapidement sur les surfaces irriguées en raison des fortes chaleurs et peuvent envahir les jeunes plantations très rapidement. Il est important d'intervenir très tôt après la plantation

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

#### *Techniques alternatives :*

*L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur très jeunes stades des adventices. Contacter votre technicien*

*Paillage*

*Irrigation goutte à goutte*

*Désherbage mécanique*

### 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.