



### A retenir

<b>FRAISES</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation  <b>Acarie</b> : Risque en augmentation  <b>Thrips</b> : Risque en augmentation  <b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation  <b>Botrytis</b> : Risque stable avec journées ensoleillées et un peu ventées  <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation</p>
<b>TOMATE</b>	<p><b>Tuta absoluta</b> : Risque important  <b>Acariose bronzée</b> : Risque en augmentation  <b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation  <b>Pucerons</b> : Risque en augmentation  <b>Thrips</b> : Risque en augmentation  <b>Mineuse</b> : Risque en augmentation  <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation  <b>Botrytis</b> : Risque stable avec les journées ensoleillées et ventées</p>
<b>ARTICHAUT</b>	<p><b>Pucerons noirs</b> : Risque stable mais forte pression  <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation  <b>Mildiou</b> : Risque en augmentation  <b>Bactériose et botrytis</b> : Risque stable  <b>Tordeuses</b> : Risque en diminution  <b>Limaces et escargots</b> : Risque en augmentation  <b>Chenilles défoliatrices</b> : Risque en augmentation</p>
<b>CELERI SOUS ABRIS</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque stable</p>
<b>COURGETTE SOUS ABRIS</b>	<p><b>Noctuelles</b> : Risque en augmentation  <b>Pucerons</b> : Risque en augmentation  <b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation  <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation</p>
<b>COURGETTE PLEIN CHAMP</b>	<p><b>Cladosporiose</b> : Risque en augmentation</p>
<b>CONCOMBRE SOUS ABRIS</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation  <b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation  <b>Thrips</b> : Risque en augmentation  <b>Acarie</b> : Risque en augmentation  <b>Oïdium</b> : Risque en augmentation</p>
<b>ASPERGE</b>	<p><b>Criocères</b> : Risque en augmentation  <b>Mouche de l'asperge</b> : Risque en augmentation</p>
<b>AUBERGINE SOUS ABRIS</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation  <b>Thrips</b> : Risque en augmentation  <b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation  <b>Doryphore</b> : Risque en augmentation</p>
<b>MELON SOUS ABRIS</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p>

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



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>Acariens</b> : Risque en augmentation
<b>MELON SOUS CHENILLE ET BACHE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation <b>Acariens</b> : Risque en augmentation, à surveiller selon historique
<b>POIVRON SOUS ABRIS</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation
<b>COURGE SOUS ABRIS</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation
<b>POMME DE TERRE PLEIN CHAMP</b>	<b>Doryphore</b> : Risque en augmentation

**Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles**



1. Dans les situations proches de la floraison des arbres fruitiers et des parcelles légumières, lors de la pleine floraison, ou lorsque d'autres plantes sont en fleurs dans les parcelles (semées sous couvert ou adventices), utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. **RESPECTER LA RÉGLEMENTATION « MENTION ABEILLE »** « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention "abeille" rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais reste potentiellement dangereux.

3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles.** Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 h d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinolide en premier.

4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

5. Lors de la pollinisation (prestation de service), de nombreuses ruches sont en place dans les vergers et les cultures légumières. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Pour en savoir plus : [note nationale BSV.](#)

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**. 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.



Tunnel blanchi – Photo CA 30

## FRAISES

- **Stade des cultures : reprise des plants pour le plein champ / grossissement des fruits / Début récolte**

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



Récolte pour le sous abris – Photo CA 30

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons de manière régulière, 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), de syrphes et des praons dans les tunnels.

**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 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>.



Momie d'Aphidius colemani – Larve de coccinelle – Pucerons sur les fleurs - Photos CA30 et JEEM

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

Nous observons toujours de manière régulière la présence d'acariens (adultes et œufs), particulièrement en bio. Les attaques s'intensifient.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

### 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.



Acarien et actions des *Neoseiulus californicus* – Photos CA30

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

La présence de thrips au niveau des fleurs s'intensifie mais pour le moment les populations restent modérées avec assez peu de dégâts.

**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

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

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes en particulier sous serres hors sol avec populations importantes et la présence d'adultes et de larves.

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

**Techniques alternatives :**

- Il est possible de mettre en place de panneaux englués jaunes 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



Aleurodes - Photo CA30

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

Nous observons toujours de manière régulière des dégâts de botrytis aussi bien sur feuilles que sur fleurs et 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.



Sortir les fruits pourris des tunnels



Botrytis sur fruits et sur pétioles- Photos 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

- **Symptômes de carence**

Suite à des problèmes d'irrigation (généralement pas assez d'eau), nous observons des symptômes de carence induite en calcium sur les feuilles et sur les fleurs.

Nous observons également, dans les sols à pH plutôt basique des symptômes de carence induite en fer.

Enfin, de manière plus ponctuelle nous observons des carences en zinc et manganèse

**Évaluation du risque** : Risque variable selon les modes de conduite et le type de sol

**Techniques alternatives** : possibilité d'amener des engrais foliaires contenant du calcium



Carence induite en calcium – Carence en fer– Carence zinc et manganèse - Photos JEEM et CA30

#### • Coup de soleil

Nous observons encore de nombreux cas de coup de soleil dans les tunnels non blanchis

**Évaluation du risque** : Risque variable selon les variétés, le type de tunnels et de plastique...

**Techniques alternatives** : Blanchir les tunnels.



Coup de soleil - Photo CA30

## TOMATE

#### • Stade des cultures : Plantation en cours / Reprise / Floraison / Nouaison

#### • *Tuta absoluta*

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec pour le moment des dégâts sur feuilles surtout au niveau des portes et des ouvrants.

**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.**



Marquage des fleurs par les bourdons – Photo JEEM

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



Dégâts de Tuta sur tomate – Macrolephus – Confusion sexuelle - Photos JEEM

- **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

Commenté [CP1]:

- **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](#)



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons mais pour le moment les populations sont peu importantes et plutôt sous forme de foyers.

**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](#).



Pucerons 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

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**  
 - Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre le thrips sur tomate. *Macrolephus*, 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 mineuse 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

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

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



Oïdium - Photos JEEM

**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](#)

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

Nous observons encore des dégâts liés au botrytis

**Evaluation du risque :** Risque stable avec les journées chaudes et ventées.

**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.  
 - Bien aérer les tunnels



Botrytis sur feuille et sur tige – Photos JEEM

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures :** 60% récolte

- **Conditions climatiques :**

Localement, la grêle est tombée la semaine passée (notamment en Salanque) entraînant des dégâts sur feuilles. Globalement, la qualité des capitules est diminuée par la bactériose qui s'est installée suite au gel, par le vent et par le Botrytis qui s'est développé en conditions humides. Les attaques de bactérioses ont rendu une partie des capitules non commercialisables.



• **Pucerons noirs** (*Capitophorus horni*)

Les populations de pucerons noirs sont stables sur capitule mais la pression reste très forte. Les auxiliaires ont parfois du mal à réguler les populations naturellement.

Nous notons aussi la présence de quelques foyers de pucerons verts, qu'il faut surveiller car ils peuvent prendre rapidement de l'ampleur.

**Évaluation du risque** : Risque stable mais forte pression

*Techniques alternatives :*

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)

• **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est en augmentation, surtout en bio. Les attaques sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre, mais dans l'ensemble, elles s'étendent. Nous observons des débuts de taches sur des parcelles qui n'avaient aucun symptôme jusqu'à présent.



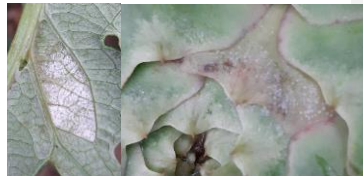
Oïdium sur artichaut –  
Photo CA66

**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.

• **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Les attaques de mildiou sont variables selon les parcelles mais elles progressent, surtout en bio sur les parcelles fortement enherbées. Les sporulations sont moyennement virulente.



Mildiou sur artichaut (feuille à gauche, capitule à droite)  
Photo CA66

**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.

• **Bactérioses et Botrytis** (*B. cinerea*)

Les dégâts de gel sur capitules ont engendré beaucoup de dégâts bactériose (90% des dégâts) et Botrytis (10%) qui ont détruit une partie de la récolte sur certaines parcelles.



Bactériose (gauche) et Botrytis (droite) sur capitules – Photo CA66

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives*

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

- **Tordeuse**

Les tordeuses sont en fin de cycle, les dégâts ont tendance à diminuer.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution

*Techniques alternatives*

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



Tordeuse sur capitule –  
Photo CA66

- **Limaces et escargots** (plusieurs espèces)

Les populations de limaces sont en augmentation surtout sur les parcelles fortement enherbées. Elles s'attaquent aux feuilles et peuvent parfois se trouver sur capitules.

**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.

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

La présence de larves défoliatrices augmente sur les parcelles observées. Bien observer les plants afin de détecter les premiers stades larvaires pour intervenir avec des produits de biocontrôle.

**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.

## CELERIS SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Les populations de pucerons sont très présentes en fin de culture. Nous notons cependant de fortes attaques d'entomophthorales (champignons parasites des pucerons) et d'auxiliaires (Syrphes, chrysopes) qui régulent les populations.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives*

- Surveiller la présence des auxiliaires et favoriser leur installation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Larve de chrysope - Œuf de syrphé au-dessus de 2 pucerons - Puceron parasité par un entomophthorale  
Photos CIVAM BIO 66

## COURGETTE SOUS ABRIS

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

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

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles défoliatrices mais pour le moment juste quelques dégâts sur les 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](#). Contacter votre technicien.



Dégâts de noctuelles - Photo CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous constatons l'arrivée des pucerons en particulier sur les jeunes plantations de courgette. Les populations augmentent avec les températures. Nous observons la présence d'auxiliaires indigènes comme les aphidius (momie). Les populations augmentent avec les températures. Bien surveiller les parcelles.

**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.



Pucerons sur courgette - Photo CA30

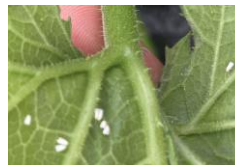
- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons de manière régulière la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations sont faibles et nous n'observons pas de dégâts.

**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.



Aleurodes - Photo CA30

- Possibilité de mettre des panneaux englués jaunes pour suivre l'évolution des vols

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

Nous observons des attaques d'oïdium (notamment en Bio) mais selon les exploitations et le stade des cultures, les situations sont variables. Les niveaux d'attaques vont de faible à forte (0 à 2).

**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 JEEM

## COURGETTE PLEIN CHAMP

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

- **Cladosporiose** (*Cladosporium cucumerinum*)

Suite aux petites pluies qu'il y a eu nous observons quelques dégâts de cladosporiose

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



Cladosporiose - Photo JEEM

## CONCOMBRE SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

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

- 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



Pucerons sur concombre - Plantes relais - Coccinelle - Photos JEEM

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

Nous observons toujours des populations d'aleurodes 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 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 - Photo JEEM

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

Nous observons des populations d'acariens qui commencent à devenir importantes notamment en BIOI.

**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.



Acariens - Photos JEEM

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

Nous observons les premières 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.

## ASPERGE SOUS ABRIS/PLEIN CHAMP

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

Les récoltes d'asperges sous abris et en plein champ sont en cours

- **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)

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



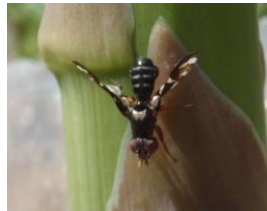
Criocères œufs et adulte – Œufs sur turions Photos CAPL et SUDEXPE

- **Mouche 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 CA30

## AUBERGINE SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de quelques pucerons notamment en Bio mais pour le moment les populations restent à un niveau faible. On note la présence de nombreux auxiliaires indigènes comme les chrysopes et les coccinelles et un bon parasitisme.

**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*.



Larve de coccinelle – Photo CA30



Pucerons – Larve de chrysope – Puceron parasité - Photos JEEM

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

Nous observons toujours la présence de thrips avec la présence de petites piqûres de nutrition sur les feuilles. 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 aleurodes), ou *Orius laevigatus*.



Dégâts de thrips et adulte - Photo JEEM

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

Nous observons toujours la présence de thrips avec la présence de petites piqûres de nutrition sur les feuilles. 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.



Aleurode - Photo JEEM

- 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

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

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

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- 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
- Des outils de ramassage automatique sont en essai.



Doryphores adultes – Œufs de doryphore – Balayeuse doryphore - Photos CA30

## MELON SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Présence de pucerons relevée sur un certain nombre de parcelles. Les populations semblent rester à un niveau faible, pour le moment. A surveiller.

**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 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*.

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

Des d'acariens sont observés sur quelques parcelles de manière très localisée. Pour le moment les populations restent à un niveau faible (attaques de niveau 0 et 1).

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

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



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

- **Nématodes** (plusieurs espèces)

Des nématodes peuvent être responsables de gros dégâts sous abris dans certains cas. Les parcelles connues pour être à risque sont particulièrement à surveiller.

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

**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

## MELON SOUS CHENILLE ET SOUS BACHE

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

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Pour le moment la pression en pucerons semble plutôt faible. 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*,...

- **Taupins** (Plusieurs espèces)

Quelques dégâts de taupins sur jeunes plants ont été déclarés de manière localisée. A surveiller selon l'historique de la parcelle.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation, à surveiller selon historique

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

## POIVRON SOUS ABRIS

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

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de quelques pucerons notamment en Bio sur jeunes plants mais pour le moment les populations restent à un niveau faible. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY



Pucerons - Photo CA30

**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*

## COURGE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures :** Développement

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons notamment en Bio mais pour le moment les populations restent à un niveau contenu. Nous observons un bon parasitisme par des auxiliaires indigènes.

**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 lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais)



Pucerons parasités – Plantes relais - Photo JEEM

## POMME DE TERRE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures : Développement**

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

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

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

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



Doryphore - Photo CA30

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE (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.