



## A retenir



<b>FRAISE</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation. Surveiller l'évolution parfois rapide des populations. Les auxiliaires sont présents.</p> <p><b>Noctuelles</b> : Risque stable mais toujours des dégâts observés.</p> <p><b>Acariens</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Botrytis</b> : Le vent fait diminuer le risque</p>
<b>ARTICHAUT</b>	<p><b>Mildiou</b> : Risque stable. La tramontane limite l'évolution de la maladie.</p> <p><b>Oïdium</b> : Risque en augmentation. Symptômes en progression et conditions météo favorables au développement de la maladie.</p>
<b>ASPERGE</b>	<p><b>Criocères</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Mouche de l'asperge</b> : Risque en augmentation</p>
<b>TOMATE</b>	<p><b>Tuta absoluta</b> : Risque en augmentation. Des mines sont visibles sur feuilles.</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation. Populations faibles mais en progression.</p> <p><b>Thrips / TSWV</b> : Risque en augmentation</p>
<b>COURGETTE</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation. Les populations pourraient évoluer rapidement.</p> <p><b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation</p>
<b>CONCOMBRE</b>	<p><b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Thrips</b> : Risque en augmentation</p>
<b>MELON</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation. Premières attaques observées.</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

## FRAISE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid** : Floraison / Récoltes



Brûlure / Coup de soleil - Début du blanchiment des tunnels côté sud à ½ dose - Photos JEEM et CA30

## • Pucerons (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des pucerons, particulièrement dans les parcelles cultivées en agriculture biologique. Les niveaux d'infestations sont très différents d'un site à un autre. Dans certaines situations, les populations augmentent de manière significative.

Nous observons la présence d'auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les syrphes et autres *Aphidius*.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Surveillez l'évolution des populations des ravageurs ET des auxiliaires

### Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Dans les endroits où la température ne descend pas en dessous de 0°C, 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>. On peut passer à des quantités plus importantes (jusqu'à 30 ind/m<sup>2</sup>) en cas d'attaques très importantes et notamment en AB ou démarche zéro résidus.



Larve de chrysope – Foyer de pucerons – Photos JEEM

## • Noctuelles (plusieurs espèces)

Nous observons encore quelques dégâts de noctuelles, aussi bien en agriculture biologique qu'en conventionnelle, avec la présence de dégâts sur les feuilles mais aussi au niveau des boutons floraux.

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

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



Noctuelles avec dégâts sur bouton floral et fleur – Photos CA30

## • Acariens (*Tetranychus urticae*)

Nous observons toujours des dégâts d'acariens, mais les situations sont très différentes d'une exploitation à l'autre.

**Évaluation du risque** : Risque 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.



Foyer d'acariens – Photo JEEM

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

Nous observons toujours la présence d'aleurodes avec des larves et des adultes. Mais pour le moment pas de dégâts sur les cultures.

**Évaluation du risque** : Risque faible.

**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 : larves et adulte  
Photos JEEM / CA30

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

Le botrytis est encore présent dans les cultures et en particuliers pour certaines variétés plus sensibles.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution notamment grâce au vent.

**Mesures prophylactiques :**

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris, déformés ou trop

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



Botrytis sur fruits et sur fleur - Photo CA30 et JEEM

- **Autres observations:** Nous observons toujours des dégâts d'oiseaux



Dégâts d'oiseaux – Photo JEEM

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : Récolte

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

Les dégâts de mildiou sont stables voire en diminution sur feuillage. Nous observons cependant des dégâts sur capitules liées aux attaques des semaines passées.

**Évaluation du risque** : Risque stable. La tramontane sèche les plants. Surveiller les parcelles

*Mesures prophylactiques* : Eviter l'irrigation par aspersion.

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

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

Les symptômes d'oïdium sont en progression.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Les conditions météo sont favorables au développement de la maladie.

*Mesures prophylactiques* : Eviter l'irrigation par aspersion.

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

- **Pucerons**

Nous observons quelques foyers de pucerons noirs sur capitules sur de rares parcelles. Les populations sont pour l'heure très faibles. Une surveillance des parcelles permet de détecter les foyers.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

# ASPERGE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

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

- **Criocères**

Nous observons quelques attaques de criocères notamment dans le secteur de la Vallée du Rhône.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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

Nous observons ponctuellement des vols de mouches de l'asperge.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation. Un vol est en cours.



Criocères œufs et adultes  
Photo CAPL



Mouche de l'asperge – Photo CAPL

# TOMATE

- **Stade des cultures**

Croissance de plantes / Floraison

- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec la présence de mines sur les feuilles.

**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. Contacter votre technicien.
- Faire des lâchers de trichogrammes qui parasitent les œufs de Tuta
- Enlever les feuilles touchées mais pas plus, sinon on risque d'enlever les Macrolophus qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.
- Mettre en place la **confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m<sup>2</sup> (1000 diffuseurs/ha, soit 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. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.
- Possibilité de mettre des filets au niveau des ouvrants.



Bourdon sur fleur de tomate  
Photo JEEM



Mine de Tuta absoluta – Filet anti-Tuta sur tunnel - Photos JEEM

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons toujours quelques pucerons et, même si les populations restent encore faibles, elles progressent.

**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. Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes

- **Thrips - TSWV**

Nous observons toujours des 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 en augmentation

**Techniques alternatives :**

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

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



TSWV sur tomate - Photos JEEM

## COURGETTE

- **Stade des cultures**

Croissance de plantes à début récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les pucerons sont de plus en plus nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs. Pour le moment, les attaques sont d'une importance moyenne (niveau 1) mais cela pourrait évoluer rapidement.



Pucerons sur feuilles et sur fleurs - Auxiliaire syrphé - Photos JEEM

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

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

Nous avons observé quelques adultes d'aleurodes mais pour le moment les populations sont peu importantes (niveau 0).

**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 sur courgette - Photo JEEM

# CONCOMBRE

- **Stade des cultures :** Croissance de plantes / Floraison

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

Nous avons observé quelques adultes d'aleurodes mais pour le moment les populations sont peu importantes (niveau 0).

**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 sur concombre - Photo JEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé quelques attaques de pucerons mais, pour le moment, les populations restent à un niveau faible (attaques de niveau 0)

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

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

Nous avons observé quelques attaques sur feuilles de thrips (présence de petites piqûres). Les attaques sont pour le moment à un niveau faible 0.

**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 lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Dégâts thrips - Photo JEEM

# MELON SOUS ABRIS & SOUS CHENILLES

- **Stade des cultures :** croissance de plantes

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Mais, pour le moment les populations restent à un niveau faible (attaques de niveau 0 et 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.*
- *Il est possible de mettre en place des plantes relais (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.*

### **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.