



## 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> : Pression ponctuellement importante</p> <p><b>Thrips</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Botrytis</b> : Risque stable</p> <p><b>Phytophthora</b> : Risque stable</p>
<b>ARTICHAUT</b>	<p><b>Mildiou</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Oïdium</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Nécroses bactériennes et botrytis</b> : Risque en hausse. Attention aux portes d'entrée créées par les dégâts de gel et de mildiou.</p> <p><b>Pucerons</b> : Risque stable</p>
<b>ASPERGE</b>	<p><b>Criocères</b> : Des attaques sont visibles localement.</p> <p><b>Mouche de l'asperge</b> : Risque fort. Un vol est en cours.</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> : Des plants virosés sont toujours observés. Soignez la gestion des populations de thrips.</p> <p><b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Mineuses</b> : Risque en augmentation</p>
<b>COURGETTE</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation.</p> <p><b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Acariens</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Oïdium</b> : Risque en augmentation</p>
<b>CONCOMBRE</b>	<p><b>Aleurodes et Pucerons</b> : Populations faibles mais à surveiller</p> <p><b>Thrips et Acariens</b> : Pression en hausse. Des attaques ponctuellement sévères sont observées.</p> <p><b>Thrips</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Acariens</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Chenille</b> : Risque stable</p> <p><b>Cicadelles</b> : Risque stable</p> <p><b>Nématodes</b> : Risque en augmentation</p>
<b>MELON SOUS ABRIS ET SOUS CHENILLES</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Acariens</b> : Risque en augmentation.</p> <p><b>Nématodes</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Chenilles</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Mildiou</b> : Risque stable</p> <p><b>Sclérotinia</b> : Risque stable</p>
<b>AUBERGINE</b>	<p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation.</p> <p><b>Doryphore</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



**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

**HARICOTS SOUS ABRIS** Pucerons : Risque en augmentation

**POIVRON** Pucerons : Risque en augmentation  
Botrytis : Risque stable

**POMME DE TERRE** Mildiou : Risque en augmentation

## FRAISE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures en tunnel froid** : Floraison / Récoltes. Dans certains secteurs nous notons un retard dans les cultures.
- **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, praon 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.



Chrysope – Photo JEEM



Larve de coccinelle – Photo CA30



Pucerons sur Fraises – Photos JEEM et CA30

- **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.



Noctuelles avec dégâts sur fleur et sur feuille – Photos JEEM et CA30

**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.

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

Nous observons toujours des dégâts d'acariens, mais les situations sont très différentes d'une exploitation à l'autre. Dans certains les attaques sont très importantes allant jusqu'à la formation de toile.

**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.



Foyer d'acariens – Photos JEEM

- **Thrips**

Nous commençons à voir des thrips dans fleurs mais pour le moment nous n'avons pas ou peu de dégâts.

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

**Techniques alternatives** :

- La mise en place de panneaux englués bleus, proche des plants, permet de faire du piégeage massif et de détecter les vols.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#) : Contacter votre technicien.



Thrips - Photo CA30

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

Malgré la présence de vent, le botrytis est encore présent dans les cultures et en particuliers pour certaines variétés plus sensibles.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Mesures prophylactiques** :

- Bien enlever le P17 lors des journées ensoleillées
- Bien aérer les abris

- Bien sortir les fruits pourris, déformés ou trop mûrs. Ces fruits sont une source de botrytis mais également un support de développement de *Drosophila suzukii*

**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 – Photo CA30



Botrytis sur fruits et sur fleur - Photos JEEM

- **Phytophthora** (*Phytophthora fragariae*)

Nous observons encore de manière ponctuelle des dépérissements de certains plants à cause de la présence de *phytophthora fragariae*, présence de cœur rouge.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Mesures prophylactiques** : Bien gérer les irrigations

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



Phytophthora – Photo JEEM

- **Autres observations**

Nous observons de manière régulière des symptômes de **carence en calcium**, dont l'impact peut être corrigé par l'application d'engrais foliaires.

Suite aux périodes ensoleillées de ces derniers jours, nous observons de nombreux cas **coups de soleil**.



Carence en calcium – Coup de soleil - Photos CA30

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : 60-100 % de la récolte

- **Physiologie générale et gel**

Suite aux gelées noires et blanches des semaines passées, nous observons une brusque détérioration de l'état général des plantes, avec un jaunissement des feuilles et un dessèchement accéléré habituellement observé fin mai. Les parcelles entrées en production précocement sont les plus atteintes. Globalement cette saison, les plantes sont rentrées en production avec peu de feuillage (mildiou, pertes foliaires...) et ont présenté un potentiel de production important avec des récoltes assez groupées. L'affaiblissement des plantes est précoce, les pertes foliaires liées au gel ont accéléré le processus. Certaines parcelles sont déjà en fin de récolte.

Nous observons une baisse de la qualité des capitules des parcelles les plus atteintes par le gel avec des nécroses pouvant parfois atteindre l'ensemble de la production. Les capitules commencent à s'ouvrir sur les parcelles les plus avancées.



Affaiblissement précoce des plants  
– Photo Centrex

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

Le mildiou est en forte augmentation. L'affaiblissement des plantes favorise son installation

**Evolution du risque** : Risque en augmentation

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



Sporulation de mildiou sur capitule –  
Photo Centrex

- **Oïdium (*Leveillula taurica*)**

L'Oïdium est en augmentation et participe à l'affaiblissement général des plantes.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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

- **Nécroses bactériennes (*Pseudomonas chicorii*) et Botrytis (*Botrytis cinerea*)**

Nous observons de plus en plus de capitules atteints par des nécroses bactériennes ou du botrytis, suite à des attaques de mildiou ou aux blessures occasionnées par le gel.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

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



Botrytis sur capitule – Photo Centrex

- **Pucerons**

Nous observons quelques foyers de pucerons noirs ou verts sur capitules sur moins de 5 % des parcelles. Les populations restent faibles.

**Évaluation du risque** : Risque stable



Bactériose suite gel – Bactériose - Nécroses capitules suite gel – Photos Centrex

## 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 fort. Un vol est en cours.



Mouche de l'asperge – Photo CAPL



Criocères œufs et adultes  
Photo CAPL

## TOMATE

- **Stade des cultures**

Floraison / Nouaison

- ***Tuta absoluta***

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

**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.



Coup de froid sur tomate – Photo CA30

- 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 mais ne pas accrocher à la plante. 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.



Adulte Tuta absoluta – Photo JEEM



Bons et mauvais positionnements de la confusion sexuelle - 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



Puceron sur tomate - Photo JEEM

- **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



TSWV sur tomate - Photos JEEM

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

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

Nous observons de manière régulière quelques aleurodes, en particulier en agriculture biologique, 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.
- Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires comme *Macrolophus pygmaeus* (punaise prédatrice polyphage).



Aleurode sur tomate - Photo JEEM

- **Mineuse**

Nous observons de manière régulière quelques attaques de mineuses mais pour le moment les dégâts sur feuilles restent limités.

**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. Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Diglyphus isaea* et *Dacnusa sibirica*.
- Possibilité également de mettre des panneaux jaunes englués pour détecter et piéger des mouches mineuses.



Mineuse sur tomate - Photo JEEM

## COURGETTE

- **Stade des cultures**

Croissance de plantes à récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les pucerons sont de plus en plus nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs.

Les attaques sont d'une importance moyenne (niveau 1) à élevée (niveau 2) notamment en agriculture biologique (présence de fumagine). Nous notons une bonne installation des auxiliaires aussi bien issus des lâchers qu'indigènes.

**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.



Pucerons sur feuilles – Coccinelle – Déjection de syrphes – Photos JEEM

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

Nous observons toujours 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*

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

Nous observons des attaques d'acariens notamment en cultures hors sol. Pour le moment les attaques sont de niveau faible à moyen (0 à 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.



Acariens sur courgette - Photo JEEM

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

Les situations sont très diverses selon les exploitations. 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

# CONCOMBRE

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

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

Nous observons une augmentation des attaques d'aleurodes notamment en concombre Bio. Selon les cas, nous avons des niveaux d'attaques allant de 0 à 1 (faibles à moyens)/

**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*



Désordre physiologique dû au coup de froid - Photo JEEM



Larves et adulte d'aleurode sur concombre - Photos JEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*) :

Nous avons observé une forte augmentation des attaques de pucerons (notamment *Aulacorthum solani*) en particulier en agriculture biologique. Cependant, nous observons également une très bonne installation des auxiliaires qui ont été lâchés ou indigènes. Les niveaux d'attaques vont de 0 à 2 (attaques faibles à fortes). Nous notons également la présence de virus.

**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.

- Favoriser l'activité d'*Aphidius colemani* par des lâchers ou l'implantation de plantes relais.



Virus - Photo JEEM



*Aulacorthum solani* – Parasitisme d'aphidius – *Aphidius ervi* - Photos JEEM

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

Les attaques de thrips s'intensifient avec toujours des dégâts sur feuilles de concombre. Les attaques sont variables d'une exploitation à l'autre mais dans certains cas elles sont très importantes et peuvent atteindre le niveau 3 (attaque forte).

**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.



Thrips et dégâts thrips - Photo JEEM

- **Acarions** (*Tetranychus urticae*)

Nous observons des attaques d'acarions avec des populations qui évoluent notamment en agriculture biologique et sont mêmes présents sur de jeunes plantations. Dans certains cas, les populations sont très importantes et le niveau d'attaque peut être de 3 (attaque forte, présence sur plus de 40% des plantes).

**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'auxiliaires comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii* ou encore *Phytoseiulus persimilis*.



Acarions sur concombre - Photo JEEM

- **Chenille** (Plusieurs espèces)

Nous observons quelques attaques de chenille mais pour le moment nous ne relevons que quelques dégâts sur les feuilles. Le niveau d'attaques est généralement de 0 (attaques faibles).

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de mettre des filets au niveau des portes et des ouvrants.



Chenille sur concombre - Photo JEEM

- **Cicadelles** (Plusieurs espèces)

Nous observons quelques attaques de cicadelles sur feuilles. Le niveau d'attaques est de 0 (attaques faibles).

**Évaluation du risque** : Risque stable.



Piqûres de cicadelles - Photo JEEM

- **Nématodes** (*Plusieurs espèces*)

Nous avons observé de manière ponctuelle des attaques de nématodes, limitant parfois de manière importantes le développement des plantes.

**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.

**Mesures prophylactiques** :

- En fin de cultures, éliminer le maximum de racines
- Adapter les rotations et les pratiques culturales
- Travailler les parcelles contaminées en dernier et nettoyer les outils de travail du sol pour éviter de disséminer les nématodes.



Dégâts de nématodes - Photo JEEM

## MELON SOUS ABRIS & SOUS CHENILLES

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

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Le niveau des attaques à augmenter et maintenant nous sommes généralement au niveau moyen (attaques de niveau 1). La pression reste importante. On note une installation des auxiliaires.

**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.



Foyers de pucerons – Parasitoïde *Aphidius colemani* – Larve de coccinelle - Photos JEEM

- **Acariens** (*plusieurs espèces*)

Nous avons observé des attaques d'acariens notamment dans les cultures en agriculture biologique. Nous notons que cette année les attaques d'acariens sont particulièrement précoces. Pour le moment les populations sont encore à un niveau faible à moyen (0 à 1) mais cela risque d'évoluer très rapidement.

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

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



Attaques d'acariens - Photos JEEM

- **Nématodes** (plusieurs espèces)

Des nématodes causent dans certains cas de gros dégâts sous abris.

**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

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

Nous observons la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations restent à un niveau faible (

**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.

- **Chenilles** (plusieurs espèces)

Nous avons observé la présence de chenilles et de quelques œufs mais pour le moment pas de dégâts.

**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.



Œufs de noctuelle - Photo

- **Mildiou** (plusieurs espèces)

Suite aux conditions climatiques humides, nous avons observé ponctuellement en sous abris la présence de tâches de mildiou

**Évaluation du risque :** Risque stable.

**Techniques alternatives :**

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



Taches de mildiou - Photos JEEM

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

Nous avons observé, notamment en cultures sous abris et en agriculture biologique la présence de dégâts de sclérotinia, avec des sclérotés bien visibles

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives :**

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



Sclérotinia - Photos JEEM

## AUBERGINE

- **Stade des cultures** : croissance de plantes – floraison - nouaison

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. 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 (sur de l'éleusine par exemple) pour amener l'*Aphidius colemani* ou bien de faire des lâchers.



Pucerons sur aubergine - Photo JEEM

- **Doryphore**

Nous observons de manière ponctuelle des attaques de doryphores, pouvant faire des dégâts assez importants sur les jeunes plants.

**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.



Dégâts de doryphore - Photo JEEM

## HARICOT SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance de plantes - floraison
- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons quelques attaques de pucerons notamment en agriculture biologique. 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 et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Puceron sur haricot - Photo JEEM

## POIVRON

- **Stade des cultures** : croissance de plantes - Floraison
- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

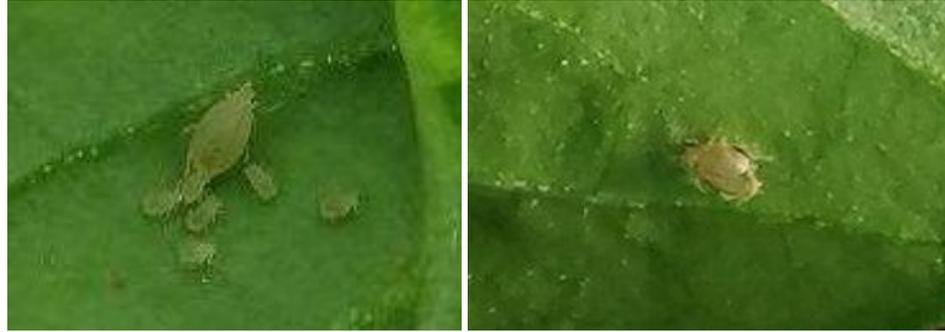
Nous avons observé des attaques de pucerons, principalement en agriculture biologique. Nous notons un bon parasitisme.

**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. Possibilité de faire des lâchers aussi d'*Aphidius ervi* ou d'*Aphelinus abdominalis*. Comme prédateur on peut faire aussi des lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza* (cécidomyie).



*Pucerons sur poivron et puceron parasité - Photos JEEM*

## POMME DE TERRE

---

- **Stade des cultures** : levée
- **Gel** : Les parcelles sont plus ou moins atteintes par le gel. Les nécroses observées sur parcelles déjà levées peuvent être des portes d'entrées au mildiou. Bien vérifier l'état des parcelles.
- **Mildiou**

Les parcelles levées et qui ont subi des dégâts de gel présente un risque mildiou accru. Les pluies annoncées peuvent favoriser son développement.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

### REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISEE 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.