



## A retenir



<b>ARTICHAUT</b>	<b>Pucerons - Noctuelles</b> : Risque élevé. Les attaques augmentent. <b>Mildiou</b> : Pas de risque à cette saison et à ce stade
<b>TOMATE</b>	<b>Tuta absoluta</b> : Risque important. L'activité est toujours soutenue. <b>Acaris</b> : Risque important <b>Cladosporiose</b> : Risque important dans les zones humides.
<b>COURGETTE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque important. Des foyers ponctuellement importants. <b>Chenille</b> : Risque stable. Les dégâts ne semblent pas progresser. <b>Oïdium</b> : Risque important. Les attaques peuvent être localement fortes. <b>Fusariose</b> : Le risque se maintient pour les parcelles à historique.
<b>MELON</b>	<b>Pucerons</b> : Risque stable. La régulation naturelle est efficace. <b>Acaris</b> : Risque stable ; Les conditions deviennent moins favorables à leur développement. <b>Taupin</b> : Des dégâts sur fruits sont toujours observés. <b>Oïdium</b> : Risque élevé et en augmentation, favorisé par les amplitudes thermiques jour/nuit. <b>Mildiou</b> : Risque élevé. Attention à l'humectation prolongée du feuillage après les orages.
<b>CHOU</b>	<b>Punaise</b> : Risque important. Les dégâts progressent. <b>Altise</b> : Risque important. Dégâts et populations importants.

### 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

Pour ceux qui vont planter des trays plants en décembre, les tunnels sont généralement semés en engrais vert comme le sorgho.



Engrais sous tunnels – Photos CA30

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures** : 4 à 8 feuilles
- **Pucerons**

On signale la présence de pucerons noirs et/ou verts, sur plusieurs parcelles, sur plus de 25 % des plants. Les attaques peuvent être ponctuellement fortes

**Évaluation du risque** : Risque élevé. Surveiller le développement des populations d'auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles) par rapport aux populations de pucerons.

*Techniques alternatives* : 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 »](#)



Larves de coccinelles en train de réguler une forte attaque de pucerons noirs  
Photo CA 66

- **Noctuelles**

Plusieurs parcelles montrent des dégâts de de noctuelles défoliatrices et terricoles sur plus de 25 % des plants.

**Évaluation du risque** : Risque élevé.

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

# TOMATE

- **Stade des cultures** : Nouaison / Récolte
- **Tuta absoluta**

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec des dégâts sur feuilles et sur fruits, notamment au niveau des portes et des ouvrants. Nous avons également observé le ravageur dans des morelles bordant les cultures de tomates.

**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**.

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



Tuta sur tomate - Photo JEEM

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

Nous observons toujours des attaques d'acariens dont quelques-unes très importantes, en particulier en agriculture biologique.

**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 aspersion (brumisation) de manière régulière en commençant tôt le matin et en s'arrêtant en milieu d'après-midi pour que le feuillage reste sec pendant la nuit.
- Bon effet secondaire de *Macrolophus pygmaeus* utilisé notamment contre les aleurodes.



Acariens sur tomate - Photo JEEM

- **Cladosporiose** (*Passalora fulva*)

Nous trouvons de manière régulière, notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides, des attaques de cladosporiose avec la présence de taches vert clair à jaune pâle sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure.

**Évaluation du risque** : Risque important dans les zones humides.

*Mesures prophylactiques* :

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité
- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires aux 5 races de *Passalora fulva* (Pf ; A-E)



Cladosporiose – Photos CA30

- **Blosson end rot (Nécrose apicale ou Cul noir)**

Nous observons de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée Cul noir, liée à des difficultés de gestion de l'irrigation.

*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



Nécrose apicale – Photos CA30

# COURGETTE

- **Stade des cultures** : Croissance de plantes à récolte

- **Pucerons (*plusieurs espèces*) et viroses**

Les pucerons sont encore très nombreux avec une présence sur les feuilles et les fleurs, en particulier en agriculture biologique en sous abris et en plein champ.

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 (sous abris) qu'indigènes (particulièrement en plein champ).

Nous notons également la présence de viroses, en particulier en plein champ, même sur des variétés ayant des tolérances intermédiaires aux virus notamment CMV, WMV et ZYMV.



Foyer de puceron – Photo JEEM

**Évaluation du risque** : Risque important.

Surveillez l'évolution des populations de pucerons et du cortège d'auxiliaires.

**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.

- **Chenilles (*Plusieurs espèces*)**

Nous observons toujours des attaques de noctuelles avec la présence de dégâts sur les feuilles et aussi sur les fruits. Pour le moment les attaques sont de niveau faible (Niveau 0) à moyen (Niveau 1).

**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.



Chenille - Photo CA30

- **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 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

- **Fusariose**

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier nous observons toujours la présence de maladie.

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

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

**Mesures prophylactiques** : Faire des rotations

# MELON

- **Stade des cultures**

Cultures sous bâches : récolte en cours pour les plantations de fin juin/début juillet, selon la situation.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons semblent stabilisées, avec présence d'auxiliaires bien installés. Globalement pas ou peu de nouveaux foyers observés.

**Évaluation du risque** : Risque stable

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

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

Les populations d'acariens sont plutôt stables.

**Évaluation du risque** : Risque stable. Les conditions météorologiques devraient être de moins en moins favorables au développement des populations.

- **Taupins** (*Plusieurs espèces*)

Des dégâts de taupins sur fruits peuvent être ponctuellement observés.

**Évaluation du risque** : Risque faible à fort, selon les parcelles.

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Des symptômes d'oïdium, parfois importants, sont toujours présents, notamment sur variétés sensibles (attaques de niveau 1-2, moyen à élevé).

**Évaluation du risque** : Le risque augmente avec des écarts thermiques jour-nuit élevés et le rallongement des périodes nocturnes. Risque toujours élevé et en augmentation.

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

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Des symptômes de mildiou, parfois importants, sont observés sur les parcelles d'arrière-saison. Attaques modérées à fortes (niveau 1-2) selon les secteurs.

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

**Évaluation du risque** : Risque élevé, surtout si les humectations du feuillage sont importantes après des pluies orageuses.

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



Mildiou - Photos CA30

# CHOU

- **Stade des cultures** : Grossissement / Pommaison

- **Punaise** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises avec des dégâts sur les feuilles. On note aussi la présence d'œufs, donc une nouvelle génération va arriver.

**Évaluation du risque** : Risque important. Surveillez l'évolution des populations et notamment l'émergence de la nouvelle génération.

**Méthodes prophylactiques :**

- Enlèvement manuel ou avec un aspirateur à insectes
- Mise en place d'un filet, qui protégera également contre les altises mais aussi la piéride et autres papillons. Il est conseillé de mettre le filet sur arceaux pour éviter qu'il frotte et abîme les feuilles.



Punaises - Photos JEEM

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Dès la reprise des plants nous observons dans la plupart des cas des attaques importantes d'altises.



Altises – Dégâts - Filets - Photos CA30

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Méthodes prophylactiques** : Mise en place de filets, de préférence sur arceaux

**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.