



## A retenir



### FRAISES

**Noctuelles défoliatrices** : Risque stable  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque important  
**Dépérissement** : Risque important  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Coup de soleil** : Risque variable

### ARTICHAUT

**Mildiou** : Risque en forte augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Botrytis, Sclerotinia, Bactériose** : Risque en forte augmentation sur capitule  
**Ascochytose** : Risque en augmentation  
**Tordeuse** : Risque en augmentation  
**Noctuelle** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque faible stable  
**Limaces et escargots** : Risque en forte augmentation

### ASPERGE

**Limaces** : Risque à surveiller  
**Criocères** : Risque en augmentation

### MELON SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque à surveiller  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque faible

### MELON SOUS CHENILLE

**Limaces** : Risque à surveiller

### SALADES – CHICOREES – ROQUETTE

**Sclérotinia - Rhizoctonia** : Risque en augmentation  
**Botrytis et bactériose** : Risque en forte augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Mildiou** : Risque en forte augmentation

### CELERI BRANCHE

**Septoriose** : Risque en forte augmentation  
**Sclérotinia** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque stable sous abris

### EPINARD SOUS ABRIS

**Noctuelles défoliatrices** : Risque stable  
**Mildiou** : Risque important dans les secteurs humides

### TOMATE

**Tuta absoluta** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque faible  
**Cladosporiose** : Risque bien présent  
**Aleurodes** : Risque en augmentation

### POIVRON

**Pucerons** : Risque faible

### AUBERGINE

**Pucerons** : Risque faible  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Mineuse** : Risque stable  
**Thrips - TSWV** : Risque en augmentation

### COURGETTE

**Pucerons** : Risque en augmentation

Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
CENTREX, Chambre  
d'agriculture du Gard, DRAAF  
Occitanie, SUDEXPE

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la Biodiversité

<b>CONCOMBRE</b>	<b>Pucerons</b> : Risque en augmentation
<b>POIS GOURMANDS</b>	<b>Mildiou</b> : Risque important <b>Pucerons</b> : Risque en augmentation
<b>PERSIL ET CERFEUIL</b>	<b>Oïdium</b> : Risque bien présent
<b>BETTERAVE SOUS ABRIS</b>	<b>Cercosporiose</b> : Risque bien présent



Téléchargez la note en cliquant sur la vignette ou consultez-la depuis la page [EcoPhytoPic](#)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs – réglementation** en cliquant [ICI](#)

Globalement au niveau des ruches de bourdons il faut bien calibrer le nombre ruches en fonction de la surface mais aussi du nombre de fleurs à polliniser. Bien mettre les ruches de bourdons sur un support (cagette, caisse FL....) et non pas directement sur le sol et bien les mettre au milieu des cultures et non pas contre le plastique sinon lors de journée ensoleillées les bourdons vont ventiler la ruche au lieu d'aller polliniser les fleurs.

## METEO

- **Prévisions pour la période du 9 au 14 avril** (Source Météo France)

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

Après une période clémente, le ciel est couvert ce mercredi 9 sur l'ensemble du territoire. Sous régime de vents changeants, les 2 jours suivants devraient être plutôt ensoleillés. A partir de samedi 12, une nouvelle perturbation s'installe, qui devrait s'accompagner de pluies à partir de dimanche 13, probablement jusqu'au milieu de la semaine prochaine. Les températures sont globalement douces (12-20 °C).

# FRAISES

## • Stade des cultures :

La plupart des cultures sont généralement en production avec notamment la Cléry, Dream, Gariguette et Ciflorette.

En tunnels chauffés on arrive en fin de récolte notamment pour les Gariguettes, les relances de cultures sont en cours. En ce qui concerne la Cléry elle est en pleine production

En tunnels froids, les Gariguette, Ciflorette, Mariguette, Cléry et Dream sont en pleine production. Quant à la variété Vivara (remontante) elle est au stade pleine nouaison

Dans les endroits un peu plus froids, les cultures sont au stade début floraison.



A noter que cette année nous avons des attaques de *Pestalotiopsis* qui est un champignon aérien et qui provoque dans certains cas le dépérissement des plants de fraises. Cela concerne certaines variétés et certaines origines de certains pépiniéristes.

En Région PACA des enquêtes sont menées au niveau des producteurs pour faire un état des lieux de la présence de la maladie.

Du côté Occitanie, n'hésitez pas à contacter votre chambre d'agriculture si jamais vous avez des problèmes de dépérissement sur vos cultures de fraises. Des analyses pourront être faites dans le cadre du BSV pour voir s'il s'agit de *Pestalotiopsis* ou de *Phytophthora cactorum*. Vous trouverez avec ce BSV la [fiche Pestalotiopsis](#) rédigée par la Chambre d'Agriculture du Vaucluse.

## • Noctuelles défoliatrices (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de noctuelles défoliatrices avec la présence de quelques dégâts sur les feuilles et sur fleurs. Ponctuellement les dégâts peuvent être importants.



Noctuelles et dégâts sur feuilles et fleurs– Photo CA30

**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.

## • Pucerons (*plusieurs espèces*)

Les cas sont très différents d'une exploitation à l'autre et aussi d'une origine de plants à l'autre. Dans certains cas, les pucerons sont peu nombreux et arrivent à être gérés et dans d'autres cas les attaques sont très importantes et du coup très difficiles à maîtriser.

Les auxiliaires indigènes comme les chrysopes et les syrphes sont bien présents.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



### *Mesures prophylactiques :*

Eviter les excès de fertilisation

### *Techniques alternatives :*

En SOUS ABRIS des produits de bio-contrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien



Pucerons – Photo GOUT DU SUD



Foyers de pucerons – Photos CA30



### • **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Là encore les situations sont très hétérogènes d'une exploitation à l'autre. Les attaques vont de quelques acariens sur les feuilles à de véritables exploitations de populations avec la formation de toile.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

#### *Techniques alternatives :*

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Foyers acariens avec formes mobiles et œufs sur fraisier – Photo CA30

Formation de toile – Photo JEEM

### • **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Avec les conditions climatiques on observe une baisse de la pression botrytis cependant elle est encore bien présente et il faut rester très vigilant.

**Évaluation du risque** : Risque important

#### *Techniques alternatives :*

- Des produits de bio-contrôle existent. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Avant d'intervenir dans les cas les plus problématiques il est conseillé d'enlever les fruits touchés (et les **SORTIR** des abris) et d'effeuiller pour avoir un maximum de ventilation.

#### *Mesures prophylactiques :*

- Bien aérer les abris



Botrytis sur fruits - Photos GOUT DU SUD – JEEM – CA30

- **Dépérissement** (*Phytophthora cactorum* et *Pestalotiopsis*)

On observe toujours de nombreux cas de dépérissements. Il s'agit dans la plupart des cas de *Phytophthora cactorum* mais nous avons aussi un cas de *Pestalotiopsis*.

**Évaluation du risque** : Risque important

*Mesures prophylactiques* : Bien gérer les irrigations

*Techniques alternatives* :

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

- Pour le **Pestalotiopsis**, les produits utilisés contre le botrytis et l'oïdium ont une action secondaire intéressante.



Symptômes de dépérissement – Suspicion de *Pestalotiopsis* sur les 2 photos de droite - Photos CA30

- **Oïdium** (*Podosphaera macularis*)

Nous observons des symptômes d'oïdium avec une pression qui augmente. 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, feuille et hampe florale – Photos CA30 et JEEM

- **Coup de soleil** (Plusieurs espèces)

Nous observons quelques dégâts de coup de soleil.... Cette année ce n'est pas toujours évident de prendre la décision de blanchir étant donné que nous avons des alternances de périodes ensoleillées et chaudes et des périodes de temps couverts. Dans le sud du Gard il est fortement conseillé de blanchir.

**Évaluation du risque** : Risque variable

*Techniques alternatives* : Blanchir les tunnels



Coup de soleil– Photo CA30

# ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

Récolte.

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

La pression mildiou est en forte augmentation sur tous les secteurs, les pluies des derniers jours ont favorisé les sporulations, tant en agriculture biologique qu'en conventionnel. Le temps est favorable au développement de la maladie. Les attaques sont plus importantes sur Sambo que sur Green Queen, mais présentes sur les 2 variétés. Le risque d'atteinte des capitules est élevé



Mildiou artichaut - Photo Centrex

## Évaluation du risque : Risque en forte augmentation



### Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Eviter les excès de fertilisation azotée

- **Oïdium (*Leveillula taurica*)**

La pression oïdium est en augmentation, notamment en agriculture biologique. La maladie est surtout présente sur les feuilles de la base sur les parcelles les plus atteintes. Le retour de la tramontane pourrait favoriser la dissémination des spores. Bien surveiller les parcelles



## Évaluation du risque : Risque en augmentation



### Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*), Sclerotinia (*Sclerotinia sclerotiorum*), Bactérioses**

Les dégâts liés aux maladies cryptogamiques et bactérioses sont en fortes augmentations sur les capitules qui ont subi le gel. Les attaques descendent sur les tiges et peuvent atteindre les capitules axillaires. Les conditions météo sont fortement favorables aux maladies. Retirer les capitules atteints pour limiter l'attaque des secondaires.

## Évaluation du risque : Risque en forte augmentation sur capitule



### Techniques alternatives :

- Supprimer les organes malades
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



De Gauche à droite et de haut en bas : Sclerotinia Sclerotiorum sur capitules, Ascochytose et bactériose, botrytis sur capitules – Photo CA66

- **Ascochyte** (*Ascochyta sp.*)

Compte tenu des dégâts de gel et des fortes humidités matinales, les taches liées à *Ascochyta* sur capitule sont en augmentation.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Tordeuses** (*Cnephasia chrysantheana*)

Les chenilles des tordeuses sont observées au niveau des capitules des artichauts, elles se développent d'abord en mineuses dans les feuilles puis rejoignent les capitules entraînant des dégâts importants au moment de la récolte.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

- **Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Tordeuses de l'artichaut dans capitule – Photos CA66

- **Noctuelle** (*Chrysodeixis chalcites*)

Des chenilles de noctuelles sont observées sur artichauts. Les chenilles suivent la nervure centrale de la feuille avant d'atteindre la tige et de remonter à l'intérieur de celle-ci jusqu'à atteindre le capitule. Les dégâts entraînent des pertes au moment de la récolte.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

- **Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.



Noctuelles de l'artichaut – Photos CA66

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons de-ci de-là, quelques débuts de foyers de pucerons noirs ou verts sur capitules. Les auxiliaires sont bien présents et régulent les populations actuellement

**Évaluation du risque : Risque faible stable**

**Techniques alternatives :**

- Éviter les excès de fertilisation azotée
- Favoriser la faune auxiliaire (bandes fleuries...)
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.

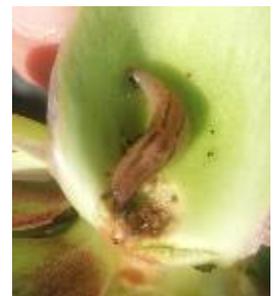


Pucerons sur capitule – Photo CA66

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

La présence des limaces et escargots est en forte augmentation en culture suite aux pluies et aux conditions humides des jours passés. Le climat est favorable, les mollusques provoquent des dégâts sur plantes, mais aussi sur capitules

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



Limace sur capitule – Photo Centrex

## ASPERGE

### • Stade des cultures :

Les récoltes sont en cours aussi bien en asperges blanches qu'en asperges vertes

### • Limaces

Suite à la succession des différentes pluies, nous observons une augmentation des dégâts de limaces qui grignotent les turions en développement.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

#### *Techniques alternatives :*

Notamment pour les cultures d'asperges sous abris, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

### • Criocères (*Crioceris asparagi*)

La présence d'œufs de criocères et de criocères adultes est observée sur certaines parcelles en récolte, ce qui en déprécie la qualité. Pour l'instant aucun traitement n'est réalisable.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



Récolte asperge verte – Photo CA30



Criocères œufs - Photo SUDEXPE

## MELON SOUS ABRIS

### • Stade des cultures

Les plantations de février sont au stade début floraison mâle jusqu'à début nouaison pour les plus avancés. Selon les variétés, certains plants sont un peu précoces (floraison femelle). Pour les plantations du 10-12 mars, stade boule.

### •Pucerons (*plusieurs espèces*)

Nous observons quelques attaques de pucerons, notamment en agriculture biologique. Être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution.

**Evaluation du risque :** Risque à surveiller

#### *Techniques alternatives :*

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

- En présence de foyers localisés, arracher les plants atteints.

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de *Aphidius colemani*.

#### *Mesures prophylactiques :*

- Choisir des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

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



Pucerons sur melon -- Photos CA30

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Quelques cas d'oïdium détectés notamment un Kodiak mais qui a tout de suite maîtrisé.

**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.

**Mesures prophylactiques :**

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.



Oïdium sur feuille – Photo CA30

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

Tout début d'acarien sur foliole chez quelques producteurs notamment en Bio.

**Évaluation du risque** : Risque faible

**Techniques alternatives :** Des arrosages par aspersion peuvent être réalisés. Attention, l'aspersion doit se faire à un moment (généralement pas après le milieu de l'après-midi) qui permet au feuillage de sécher très rapidement afin d'éviter les maladies fongiques.

- 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 *Neoseiulus californicus*.

## MELON SOUS CHENILLE

- **Stade des cultures**

Les plantations sous chenilles saison ont commencé. Malgré les conditions météo défavorables (pluies régulières), les plantations n'ont pas de retard actuellement. Les faibles températures, ainsi que la forte pluviométrie ralentissent le développement des plants. Dans certaines zones, les plantations ont même dû être reportées à cause des inondations.

Cependant, il faut rester vigilant au coup de chaleur. Si la température de feuillage dépasse 34°C, les chenilles fermées doivent être ouvertes. Il est plus risqué d'ouvrir trop tard que trop tôt.



Créneaux bâche précoce - SudExpé

- **Limaces**

Grosses attaques de petites limaces (surtout semaine 10) avec des taux de mortalité significatifs.

**Evaluation du risque** : Risque à surveiller

# SALADES – CHICOREES

- **Stade des cultures** : croissance, reprise, récolte
- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sp*), **Rhizoctonia** (*Rhizoctonia solani*)

En particulier dans le Roussillon, la fonte des pieds est forte, tant en plein champs que sous abris, en bio comme en conventionnel. Les conditions climatiques sont favorables avec de fortes humidités matinales et un manque de lumière. Les pertes peuvent atteindre 10 % des pieds.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

### Méthodes prophylactiques :

- Bien aérer les abris
- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé
- Utiliser des champignons antagonistes pour ensemercer le sol et limiter les risques
- Solariser en fin de saison

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Sclerotinia sur salade - Photo CA30

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*), et **bactérioses** (plusieurs espèces) suite dégâts gel

En particulier dans le Roussillon, le risque botrytis et bactériose est en forte augmentation en raison des conditions climatiques favorables. Il s'attaque à la base des plantes et peut provoquer la fonte des pieds, notamment en plein champ.

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

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Botrytis - Photo CA30

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, l'oïdium est présent sur certaines variétés de chicorées et de salades en plein champ et sous abris, le risque est en augmentation

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé
- **Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Oïdium - Photo Centrex

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

Nous observons quelques symptômes de mildiou, notamment en agriculture biologique, les attaques sont souvent limitées mais peuvent être plus préjudiciables sur certaines variétés. Les conditions sont très favorables.

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



- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé
- Utiliser des variétés avec les résistances complètes
- Bien aérer les abris
- **Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## CELERI BRANCHE

- **Stade des cultures** : croissance jusqu'à récolte – Données du Roussillon

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

La septoriose est en très forte progression avec des pertes significatives.

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

**Méthodes prophylactiques :**

- Utiliser des variétés résistantes septoriose
- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Éviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Éviter la circulation d'animaux dans les cultures (chiens...) ou de personnes. Les zones de contaminations suivent les marques de passages par dissémination des spores des zones contaminées vers les zones saines



Septoriose sur céleri  
Photo CA66

- **Sclerotinia** (*Sclerotinia sp.*)

Nous observons des attaques de Sclerotinia en augmentation sur feuillage. Jusqu'à 10 % des pieds peuvent être atteints

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Méthodes prophylactiques :**

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée
- Éviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Sclerotinia sur céleri  
Photo CA66



- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

La pression puceron est stable sous abri. Nous observons jusqu'à 5% des pieds atteints, les niveaux d'attaque sont faibles.

**Évaluation du risque** : Risque stable sous abri



**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès de fertilisation azotée
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



## EPINARD SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : De la croissance à la récolte.

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

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles défoliatrices dans les cultures d'épinard aussi bien en agriculture biologique qu'en agriculture raisonnée.

**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



Dégâts de noctuelles - Photo CA30

- **Mildiou** (*Peronospora farisonosa f. sp. spinaciae*)

Nous observons toujours des dégâts de mildiou sur épinard sous abri en particulier dans les endroits humides comme les bords de cours d'eau. Les taches violacées sous le feuillage sont bien visibles le matin. Bien surveiller les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque important dans les secteurs humides

**Techniques alternatives**

- Bien aérer les abris pour éviter l'humidité
- Irriguer par temps ensoleillé, le matin afin de laisser les plants ressuyer
- Utiliser des variétés avec des tolérances au mildiou



Mildiou - Photos CA30

# TOMATE

## • Stade des cultures

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits

## • Tuta absoluta

Nous commençons une augmentation des dégâts de *Tuta absoluta* sur les feuilles avec l'observation d'adultes et de larves.

**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 690 €/ 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 et ne pas trop enrouler les diffuseurs autour d'un fil** sinon la diffusion ne se fera pas bien. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.



Mise en place de la confusion - Photos JEEM



Dégâts et larve de Tuta – Photos CA30 et JEEM

## • Pucerons (plusieurs espèces)

Nous observons toujours quelques pucerons notamment des formes ailées et en particulier en agriculture biologique. Pour le moment les populations sont peu importantes mais en progression.

**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. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Sur foyer, possibilité de faire des lâchers de larves de chrysope ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C



Puceron - Photo CA30



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

En particulier en hors sol, nous avons observé 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.



Cladosporiose – Photo JEEM

**Evaluation du risque :** Risque bien présent.

**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).

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

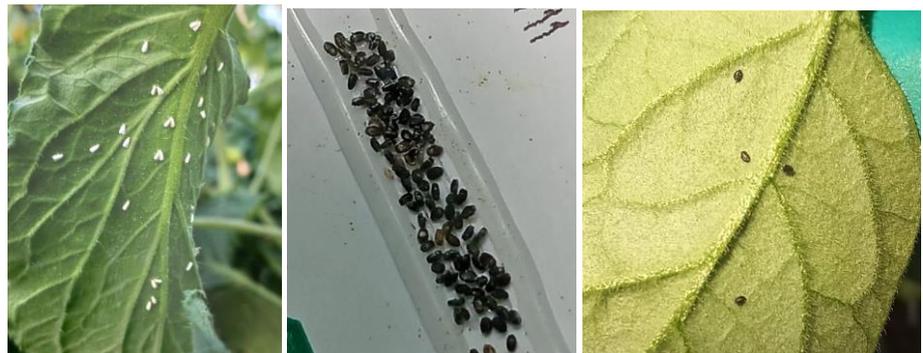
Nous observons des attaques d'aleurodes, qui peuvent être dans certains cas importantes.

**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. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Il est possible de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* qui va consommer tous les stades d'aleurodes et aussi bien *Bemisia* que *Trialeurodes* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Il existe aussi des prédateurs indigènes comme la punaise *Dicyphus*.



Aleurodes sur tomate - *Encarsia* – Larve d'aleurodes parasitées par *Encarsia*- Photos JEEM

## POIVRON

- **Stade des cultures**

Reprise - Floraison.

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours quelques pucerons sur culture de poivron, mais pour le moment les populations sont faibles. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY.

**Évaluation du risque : Risque faible**

*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*



Puceron ailé-- Photo CA30



## AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Croissance de plantes – Floraison – Grossissement des fruits

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons sur aubergines mais pour le moment les populations restent faibles. Présence d'individus aptères et d'aillés.

**Évaluation du risque : Risque faible**

*Techniques alternatives :*

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*.



Pucerons – Photo CA30



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

Nous observons des attaques d'aleurodes mais pour le moment les attaques sont peu importantes.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :* L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Il est possible de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* qui va consommer tous les stades d'aleurodes et aussi bien *Bemisia* que *Trialeurodes* mais aussi de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Il existe aussi des prédateurs indigènes comme la punaise *Dicyphus*.



Aleurodes sur aubergine - Photos JEEM



- **Mineuse** (*plusieurs espèces*)

Nous observons quelques dégâts de mineuses sur les feuilles d'aubergine.

**Évaluation du risque : Risque stable**



Galerie de mineuses et pupes - Photos JEEM

- **Thrips** (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*) – **TSWV** (*Tomato spotted wilt virus*)

Nous avons observé la présence de quelques thrips et aussi des plants atteints par le virus de la maladie bronzée de la tomate (TSWV, plants qui restent petits et présence de feuilles violacées).

**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

- Hors période de floraison, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien



Virus TSWV - Photo JEEM



## COURGETTE

- **Stade des cultures**

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits - Récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de pucerons en particulier en agriculture biologique. On note la présence d'auxiliaires indigènes car les syrphes.

**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. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.

- Sur foyer, possibilité de faire des lâchers de larves de chrysopes ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C





Puceron - Photo CA30



Larve de syrphe – Photo JEEM

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

Reprise – Croissance - Floraison

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons une augmentation des attaques de pucerons avec dans certains cas des populations importantes et des plantes bloquées.

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. [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* et les coccinelles



Pucerons sur concombre – Photo JEEM

## POIS GOURMAND

- **Stade des cultures**

En croissance

- **Mildiou** (*Peronospora pisi*)

Nous observons sur certaines parcelles de pois gourmands des attaques de mildiou.

**Évaluation du risque** : Risque important



Mildiou sur pois gourmands – Photos JEEM et CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques attaques de pucerons mais pour le moment elles sont peu importantes.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



Pucerons sur pois gourmands –  
Photo CA30

## PERSIL ET CERFEUIL SOUS ABRIS

**Stade des cultures :** de la germination à la récolte

- **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*)

Nous avons observé des attaques d'oïdium sur persil et cerfeuil sous abris.

**Évaluation du risque :** Risque bien présent



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



Oïdium sur persil - Photo JEEM

# BETTERAVE SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** : croissance - Récolte
- **Cercosporiose** (*Cercospora beticola*)

Nous observons de manière régulière des dégâts de Cercosporiose. Les symptômes se caractérisent par la présence, sur la face supérieure des feuilles, de nombreuses petites taches arrondies, grisâtres, entourées d'une bordure rougeâtre et déprimées en leur centre. .

**Évaluation du risque** : Risque bien présent

**Méthode prophylactique** : faire des rotations longues.



Cercosporiose – Photo CA30

**Prochain BSV le 23 avril 2025**

## 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, OP Goût du Sud, 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