



## A retenir



### FRAISES

**Pucerons** : Risque important  
**Acariens** : Risque important  
**Botrytis** : Risque important  
**Dépérissement** : Risque important  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Drosophila suzukii** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque stable faible  
**Thrips** : Risque en augmentation

### ARTICHAUT

**Mildiou** : Risque très élevé en forte augmentation  
**Botrytis** : Risque en augmentation  
**Bactériose** : Risque en augmentation

### ASPERGE

**Limaces** : Risque à surveiller  
**Criocères** : Risque en augmentation  
**Mouche de l'asperge** : Risque faible

### MELON SOUS ABRIS

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

### MELON SOUS CHENILLE

**Limaces** : Risque à surveiller

### TOMATE

**Tuta absoluta** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque en augmentation  
**Thrips - TSWV** : Risque en augmentation

### POIVRON

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Noctuelles** : Risque en augmentation

### AUBERGINE

**Pucerons** : Risque faible  
**Aleurodes** : Risque en augmentation  
**Mineuse** : Risque stable  
**Verticilliose** : Risque en augmentation

### COURGETTE

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque en augmentation

### CONCOMBRE

**Pucerons** : Risque en augmentation

### HARICOTS NAINS

**Acariens** : Risque en augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation

### POIS GOURMANDS

**Pucerons** : Risque en augmentation

### OIGNON

**Thrips** : Risque en augmentation

### POIREAU

**Thrips** : Risque important

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

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 23 au 28 avril**  
(Source Météo France)

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

La période est globalement clémente et douce sur l'ensemble du territoire, sous régime de vents d'ouest et nord-ouest. Des averses sont possibles sur l'ouest audois mercredi 23 avril en soirée. A partir de samedi 26 avril, des averses pourraient survenir dans l'Aude et le Roussillon pouvant déborder sur l'Hérault jusqu'à dimanche 27 matin. Lundi 28 devrait être une belle journée ensoleillée.

## FRAISES

- **Stade des cultures :**

En production



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.

Au niveau des productions on a un peu tous les stades, mais pour les plus précoces sous abris nous sommes généralement dans le creux de la production avec des remontées qui devraient avoir lieu d'ici mi mai pour les Gariguettes en chauffées et d'ici début juin pour les Gariguettes en tunnel froid.

En ce qui concerne les Cléry en chauffé nous sommes généralement à la fin du 1<sup>er</sup> jet et le 2<sup>nd</sup> jet devrait enchaîner sans qu'il y ait d'arrêt de production. Pour les Cléry en tunnel froid, on est généralement en creux de production mais celui-ci est plus moins prononcé selon les cas..... dans de nombreux cas, la remontées semble assez compliquée.

En ce qui concerne la variété VIVARA (variété remontante), elle est généralement en plein début de récolte, avec une belle présentation, un bon taux de sucre et des plantes bien équilibrées.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Dans le Languedoc, les cas sont toujours 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.

Dans le Roussillon, nous observons une augmentation de la présence de pucerons sur fraises en agriculture biologique. Les conditions deviennent favorables à leur développement

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



Larve de syrphe en train de se nymphoser -  
Photo JEEM

**Évaluation du risque : Risque important**



**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*

*Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme les chrysopes, les coccinelles et les larves d'*Aphidoletes aphidimyza*, mais aussi de parasitoïdes comme *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis*, *Praon volucre**

- **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. Dans tous les cas, aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, la présence d'acariens est en augmentation.

**Évaluation du risque : Risque important**

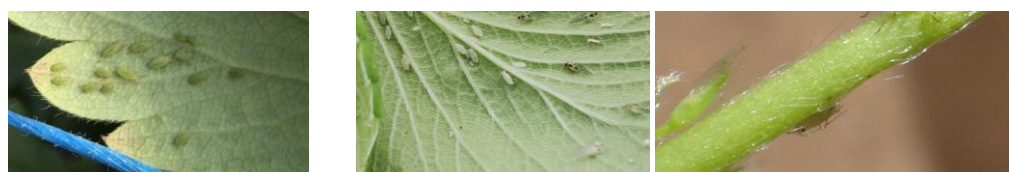


**Techniques alternatives :**

*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



Pucerons – Photo GOUT DU SUD

Foyers de pucerons – Photos CA30 et JEEM

• **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Avec les nombreux passages pluvieux, le botrytis est encore bien présent aussi bien en agriculture biologique qu'en raisonnée. Présence de dégâts aussi bien sur les fruits que sur les fleurs.

**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 et fleurs - 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



Pestalotiopsis sur Cléry – Photo CA30

• **Oïdium** (*Podosphaera macularis*)

Nous observons toujours 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 feuille – Photos CA30 et JEEM

- ***Drosophila suzukii***

Nous observons toujours quelques dégâts de *Drosophila suzukii*.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- *Éliminer les fruits en sur-maturité, endommagés et ceux qui présentent des symptômes de contamination (le développement de la larve dans le fruit induit un affaissement local de la chair). Les mettre dans une cuve ou un sac plastique fermé hermétiquement et placer le en plein soleil plusieurs jours pour éliminer les insectes potentiellement présents.*
- *Ne pas trop espacer les récoltes pour éviter d'avoir des fruits à sur-maturité*
- *L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.*



Dégâts *Drosophila suzukii* – Adulte femelle - Photos CA30

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum* - *Aleyrodes lonicerae / fragariae*)

Nous observons de manière régulière la présence d'aleurodes en fraises sous abris avec la présence d'adultes mais aussi des larves et de pupes. Nous voyons de l'aleurode des serres, *Trialeurodes vaporariorum* mais aussi l'aleurode de la fraise *Aleyrodes fragariae* (présence d'une tache grise sur les ailes).

**Évaluation du risque** : Risque stable faible

**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 en place des panneaux englués jaunes pour suivre le vol des aleurodes*



Aleurode sur fraise larve et adulte – Photos CA30 et JEEM

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

Nous observons de manière régulière la présence de thrips dans les fleurs avec pour le moment des populations peu importantes.

- **Evaluation du risque** : Risque en augmentation.



**Techniques alternatives :**

- Des produits de bio-contrôle existent hors floraison. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'acariens prédateurs comme *Neoseiulus cucumeris* ou *Amblyseius swirskii* ou de punaise prédatrice *Orius* sur les foyers.
- Possibilité de mettre en place des panneaux englués bleus pour suivre le vol des thrips.



Thrips - Photo CA30

## ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

Récolte.

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

La pression mildiou est toujours très forte. Les nécroses avec sporulations atteignent les plus hautes couronnes de feuilles. Des dégâts sont observés sur capitules avec des sensibilités variétales marquées.

- **Évaluation du risque** : Risque très élevé 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



Spores mildiou à la face inférieure d'une bractée de capitule d'artichaut - Photo CA66

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

Le botrytis est toujours bien présent sur capitule avec des nécroses et des sporulations sur plusieurs bractées.

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



**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.
- Eviter les irrigations par aspersion par temps couvert



Botrytis sur capitules – Photo CA66

- **Bactériose** (*Pseudomonas cichorii*)

Nous observons toujours des symptômes de *Pseudomonas cichorii* sur capitule qui provoque des colorations rosâtres et des nécroses brunes sur les bractées.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



**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.



Début de bactériose sur capitules – Photo CA66

## ASPERGE

- **Stade des cultures :**

Les récoltes sont en cours

- **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.

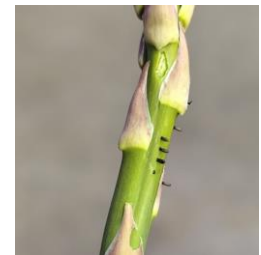


Dégâts limaces – Photo SudExpé

- **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



Criocères œufs - Photo SUDEXPE

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

La mouche de l'asperge peut être présente d'avril à juin. Elle se reconnaît grâce à ses ailes blanchâtres avec une bande noire en zigzag. La femelle pond sur les écailles terminales de la plante et la larve creuse une galerie dans la tige. Celle-ci brunit le long de la partie attaquée puis jaunit et meurt.

**Évaluation du risque** : Risque faible



Mouche de l'asperge adulte - photo CA30

## MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Les récoltes ont commencé pour les créneaux les plus précoces. Les plantations plus tardives sont au stade nouaison. On observe un regroupement des stades des plantations de février et mars dans certaines régions lié à la météo. Les récoltes de plusieurs créneaux de plantation risquent d'arriver en même temps.

### • Pucerons (*plusieurs espèces*)

Nous observons quelques foyers de pucerons, autant en agriculture biologique qu'en conventionnelle. Les populations commencent à s'étendre. Être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution.

**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.

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

- Il est possible de mettre en place des plantes relais pour amener de l'*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 sont encore détectés, à surveiller.

**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.

#### *Mesures prophylactiques :*

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.



Oïdium sur feuille – Photo CA30

### • Acariens (*Tetranychus urticae*)

Quelques foyers d'acariens sont présents.

**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.

Attaque acariens  
Photo JEEM



Attaque acariens - Photo JEEM

### • Bactériose (*Pseudomonas syringae pv aptata*)

Rares cas de bactériose observés.

**Evaluation du risque : Risque faible**

#### *Mesures prophylactiques :*

- Privilégier la protection préventive



Bactériose – Photo SUDEXPE

## MELON SOUS CHENILLE

- **Stade des cultures**

Les plantations les plus précoces de début mars commencent à nouer. Pour les suivantes, tous les stades sont observés jusqu'à la floraison. Les conditions climatiques sont très variables. La pluie a pu retarder certaines plantations, mais globalement tout est à jour.

Niveau phytosanitaire, rien à signaler pour le moment. Les cultures se portent bien.

- **Limaces**

Attention aux attaques de limaces toujours présent.

**Evaluation du risque** : Risque à surveiller

## TOMATE

- **Stade des cultures**

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits – Début récolte

- ***Tuta absoluta***

Nous observons 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 chrysopes ; mais attention les températures nocturnes doivent être supérieures à 12°C



Puceron - Photo CA30

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

Nous observons toujours 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

Botrytis – Photo JEEM

- **Botrytis (Botrytis cinerea)**

Avec les fréquentes périodes de pluies, nous observons toujours des symptômes de botrytis en particuliers sur les fleurs et sur les fruits.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Bien aérer les abris.

- **Thrips (Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)**

Nous observons la présence de quelques thrips mais pour le moment les populations sont peu importantes. Par ailleurs nous observons aussi la présence de TSWV (Tomato spotted wilt virus - virus de la maladie bronzée de la tomate).

## 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



TSWV - Photo JEEM



## POIVRON

### • Stade des cultures

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits.

### • Pucerons (Plusieurs espèces)

Nous observons une augmentation des populations de pucerons sur culture de poivron. A noter la bonne installation des auxiliaires issus de lâchers ou indigènes.

## Évaluation du risque : Risque en augmentation

### Techniques alternatives :

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

- Possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*



Puceron parasité par un praon –



Nymphes de coccinelle



Pucerons parasité par Aphidius --



Larve Coccinelle Scymnus - Photos JEEM

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

Nous observons la présence de larves de noctuelles  
Bien surveiller les parcelles afin de détecter les premiers stades larvaires, les plus vulnérables aux produits de biocontrôles.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives :*

- Surveiller les parcelles afin de détecter les plus jeunes stades larvaires
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Noctuelle - 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'ailés.

**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 toujours la présence d'aleurodes avec une augmentation des populations. Observations d'adultes et des larves.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. 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, larves et adulte - Photos JEEM

- **Mineuse** (*plusieurs espèces*)

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

**Évaluation du risque** : Risque stable



Galerie de mineuses et pupes - Photos JEEM

- **Verticilliose** (*Verticillium dahliae*)

Nous observons quelques symptômes de Verticilliose sur culture d'aubergine sous abris.

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

*Techniques alternatives :*

- Favoriser la vie du sol
- Faire des rotations longues (4 ans) avec des plantes non-hôtes
- Gérer les adventices et utiliser des plants sains
- Désinfecter les outils de travail
- Certains moyens de bio-contrôle peuvent améliorer la qualité du sol. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Verticilliose – 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. A noter que nous observons aussi quelques feuilles avec des symptômes de virus.

Nous notons une bonne installation des auxiliaires prédateurs et parasitoïdes.

**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 [clicquant 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



Virus



Foyer de pucerons



Bon parasitisme par aphidius – Photos JEEM

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

Nous observons des symptômes d'oïdium, les niveaux d'attaques sont très différents d'une exploitation à l'autre.

La température n'est pas un facteur limitant de leur développement qui a lieu entre 10 et 35°C, l'optimum se situant aux alentours de 23-26°C. Leur cycle de développement est relativement court : entre la contamination par les conidies et l'apparition de taches d'oïdium, il peut s'écouler environ 5 à 7 jours. La répartition des deux espèces d'oïdium au cours de l'année, suivant les régions et le type de culture, indique qu'elles ont probablement des exigences climatiques légèrement différentes. *G. cichoracearum* aurait un développement optimum entre 15 et 26°C sans besoin forcément d'hygrométries très élevées, celui de *P. xanthii* se situerait entre 15 et 21°C en présence d'humidité. Ces tendances sont parfois à relativiser en fonction des zones de production, des modes de production utilisés (Source *ephytia*).



Oïdium– Photo JEEM

**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.

- Prendre des variétés tolérantes à l'oïdium.

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

Compte tenu des périodes pluvieuses que nous connaissons, nous observons toujours des attaques de botrytis en particulier sur les jeunes fruits

**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
- Bien gérer la fertilisation azotée



Botrytis sur jeune fruit – Photo JEEM

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

Reprise – Croissance – Floraison - Récolte

- **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 – Larve de coccinelle – Photos CA30 et JEEM

# HARICOTS NAINS

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

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

Nous observons quelques attaques d'acariens sur haricots verts nains.

**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.
- Des bassinages 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.



Dégâts acariens sur haricot - Photo CA30

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Nous observons quelques pucerons sur haricots verts mais pour le moment les populations sont peu importantes

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**

*Techniques alternatives :*

- En dérogation entre le 16-04-2025 et le 14-08-2025, 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 haricot – Photo CA30

## POIS GOURMAND

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons une forte augmentation des populations de pucerons sur pois gourmands.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

- En dérogation entre le 16-04-2025 et le 14-08-2025, 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 pois gourmands – Photo CA30

## OIGNON

**Stade des cultures** : grossissement - Récolte.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Nous observons des attaques de thrips sur oignons, parfois très importantes

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

- Bassiner les plantes

- Favoriser les auxiliaires

- 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.



Dégâts *Thrips tabaci*, sur oignon – Photo JEEM

## POIREAU

- **Stade des cultures :**

Croissance – Récolte

• **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Nous observons des dégâts de thrips qui peuvent être importants notamment en agriculture conventionnelle.

**Évaluation du risque** : Risque important.



**Techniques alternatives :**

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de mettre des pièges englués jaunes pour faire de la détection.



Dégâts thrips sur poireau – Photo JEEM

**Prochain BSV le 21 mai 2025**

**Annexe – Notes nationales Biodiversité – BSV (cliquer sur les images)**



**Flore** des bords de champs  
La santé des agro-écosystèmes  
[elie]

**Vers de terre**  
La santé des agro-écosystèmes  
[elie]

**Coléoptères**  
La santé des agro-écosystèmes  
[elie]

**Oiseaux**  
La santé des agro-écosystèmes  
[elie]

**Papillons**  
La santé des agro-écosystèmes  
[elie]

**Attention, les abeilles bouillent**  
[elie]

**Abeilles sauvages**  
La santé des agro-écosystèmes  
[elie]

**B** Produits de Biocontrôle

**R** Résistances aux pesticides

**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