



## A retenir



### FRAISES

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

### ARTICHAUT

**Mildiou** : Risque très élevé en forte augmentation  
**Oïdium** : Risque stable  
**Botrytis** : Risque en augmentation  
**Bactériose** : Risque en augmentation  
**Apion** : Risque en augmentation sur parcelles atteintes  
**Tordeuse** : Risque stable  
**Noctuelle** : Risque stable pour le moment  
**Pucerons** : Risque faible stable  
**Limaces et escargots** : Risque stable

### ASPERGE

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

### MELON SOUS ABRIS

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

### MELON SOUS CHENILLE

**Limaces** : Risque à surveiller  
**Taupins** : Risque à surveiller  
**Bactériose** : Risque à surveiller

### TOMATE

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

### POIVRON

**Pucerons** : Risque faible

### AUBERGINE

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

### COURGETTE

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

### CONCOMBRE

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Brulures de têtes** : Risque important en périodes ensoleillées

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

**POMME DE TERRE  
PRIMEUR**

**Mildiou** : Risque en forte augmentation  
**Pucerons verts** : Risque en augmentation  
**Doryphore** : Risque stable faible



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 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.

### • 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.

**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.



Œuf de noctuelle – Photo CA30

### • 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.

**Évaluation du risque : Risque important**



#### *Mesures prophylactiques :*

*Eviter les excès de fertilisation*

#### *Techniques alternatives :*

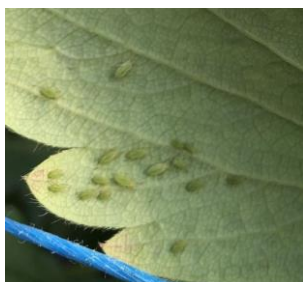
- En SOUS ABRIS des produits de bio-contrôle existent. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien*
- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs*



Bonne installation des parasitoïdes (boulles dorées) – Photo JEEM



Larve de syrphe en train de se nymphoser - Photo JEEM



Pucerons – Photo GOUT DU SUD



Foyers de pucerons – Photos CA30



*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 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

- **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 - 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 - Photos 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 les 1ers dégâts (fruits qui se liquéfient) de *Drosophila suzukii* notamment sur Dream

**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

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

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

**Évaluation 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 très forte avec des taches, des sporulations et des nécroses qui remontent sur les feuilles les plus hautes, sur les parcelles les plus touchées. Nous n'observons pas de nécroses sur capitules mais le risque est élevé, les pluies récurrentes favorisent 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 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

### • Oïdium (*Leveillula taurica*)

La pression oïdium est stable voir en augmentation sur certaines parcelles. La maladie est surtout présente sur les feuilles de la base sur les parcelles les plus atteintes.



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex

**Évaluation du risque : Risque stable**



#### 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*)

Le botrytis est en augmentation sur capitule avec des nécroses et des sporulations sur plusieurs bractées.



Botrytis sur capitules – Photo CA66

**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

### • Bactériose (*Pseudomonas cichorii*)

Sur plusieurs parcelles, nous observons une augmentation 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.

- **Apion** (*Ceratapion carduorum*)

Nous observons une augmentation de dégâts de larves d'apions sur certaines parcelles. Elles provoquent des déformations de capitules

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation sur parcelles atteintes

**Techniques alternatives :**

Eviter la présence d'adultes sur les plantes à l'automne



Dégâts larves apion sur capitules  
– Photo CA66

- **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. Elles s'observent surtout en bordure de champ près des haies

**Évaluation du risque :** Risque stable

- **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*)

Nous observons de-ci-de-là, la présence de chenilles défoliatrices sur capitules. Les dégâts sont assez restreints mais le risque va augmenter avec l'augmentation des températures.

**Évaluation du risque :** Risque stable pour le moment

- **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.

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons quelques foyers de pucerons noirs ou verts sur capitules, mais leur présence est pour l'instant discrète, les conditions des dernières semaines ne leur ont pas été favorables. Surveiller les températures journalières qui en augmentant favoriseront leur développement

**Évaluation du risque :** Risque faible stable

**Techniques alternatives :**

- Eviter 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 [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Pucerons sur capitule – Photo CA66



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

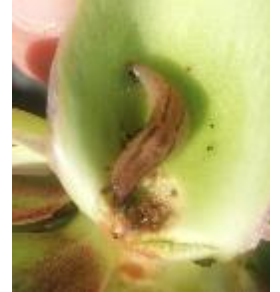
La présence des limaces et escargots est stable. Les pluies favorisent leur activité. Les mollusques provoquent des dégâts sur plantes, mais aussi sur capitules

**Évaluation du risque** : Risque stable

## ASPERGE

- **Stade des cultures** :

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



Limace sur capitule –  
Photo Centrex

- **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.*



Récolte asperge verte – Photo CA30

- **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

## MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Les plantations les plus avancées sont au stade nouaison. Les plantations plus tardives sont aux stades boule, voire floraison mâle.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

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

**Évaluation 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 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.

**Évaluation 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.

## MELON SOUS CHENILLE

- **Stade des cultures**

Avec les conditions météo défavorables (pluies régulières) de mars et avril, les plantations ont dû être décalées dans certaines zones. Sous chenilles, les stades sont très variables en fonction des parcelles (stade boule à floraison femelle, voire début de nouaison).

Les créneaux bâche qui ont pu être plantés se développent plutôt bien.

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 saison - SudExpé

- **Limaces**

Attention aux attaques de limaces toujours présentes.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

- **Taupins** (*Agriotes sordidus*)

Une attaque de taupins sur plantation de semaine dernière.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

**Lutte alternative :**

- Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin.



Taupin - Photo CA30

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae* pv *aptata*)

Présence de bactériose sur certaines parcelles.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

**Mesures prophylactiques**

- Privilégier la protection préventive



Bactériose – Photo SUDEXPE

## TOMATE

- **Stade des cultures**

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits

- **Tuta absoluta**

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

**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.

- 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 JEEM

### • Cladosporiose (*Passalora fulva*)

En particulier en hors sol, nous observons toujours des symptômes 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.

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



Cladosporiose – Photo JEEM

### 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*)

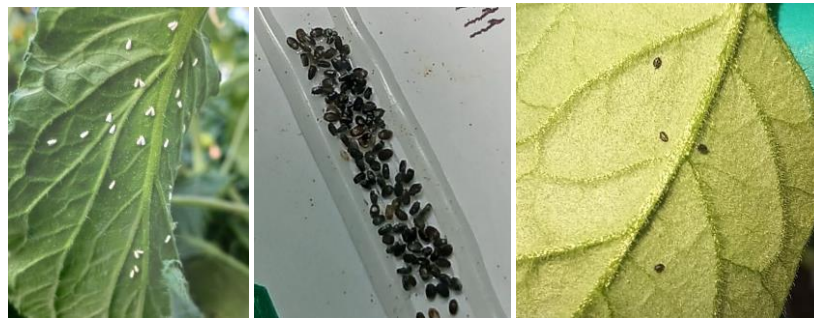
Nous observons des attaques d'aleurodes, qui peuvent être dans certains cas importantes.

### 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

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

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

### Evaluation 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.



Botrytis – Photo JEEM

- **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 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'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*.

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

Nous observons toujours la présence d'aleurodes mais pour le moment les attaques sont peu importantes.



Pucerons – Photo CA30

**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 aubergine - Photos JEEM

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

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

**Evaluation du risque : Risque stable**



Galerie de mineuses et pupes - Photos 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 [clicquant 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



Larve de syrphé – Photo JEEM

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

Nous observons des symptômes d'oïdium.

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 sur courgette - 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 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 – Photo JEEM

- **Brûlures de tête**

Entre les périodes pluvieuses, nous avons des périodes ventées avec de belles journées ensoleillées et du coup nous observons des dégâts de brûlures au niveau têtes de concombre

**Évaluation du risque** : Risque important en périodes ensoleillées

**Méthodes prophylactiques** : Blanchir les tunnels et les abris.



Brûlures de têtes sur concombre – Photo JEEM

## POMME DE TERRE PRIMEUR

- **Stade des cultures** : croissance

- **Mildiou** (*Phytophthora infestans*)

Les conditions météo (pluies répétitives, humidités matinales, brumes et brouillard) sont favorables au mildiou. Nous n'observons pas de symptômes en culture mais le risque est présent.

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

**Méthodes prophylactiques :**

- Bien aérer les abris
- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé

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



- **Pucerons verts** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons quelques adultes en culture. Pour l'instant peu de foyers développés, mais l'augmentation des températures va favoriser les populations. Bien surveiller les parcelles

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès de fertilisation azotée

- **Doryphore** (*Leptinotarsa decemlineata*)

Nous n'observons pas de doryphore en culture pour l'heure, le risque est faible.

**Évaluation du risque : Risque stable faible**



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

**Prochain BSV le 7 mai 2025**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITÉ (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