

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### FRAISES SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque important  
**Acariens** : Risque important  
**Phytophthora** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque stable  
**Botrytis** : Risque moyen / stable  
**Thrips** : Risque en augmentation

### AIL

**Thrips** : Risque stable à surveiller  
**Rouille** : Risque en augmentation  
**Pourriture blanche** : Risque stable à surveiller

### ARTICHAUT

**Oïdium** : Risque en forte augmentation  
**Mildiou** : Risque stable  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Botrytis et bactérioses** : Risque en forte augmentation  
**Verticilliose** : Risque stable

### SALADES - CHICOREES

**Sclerotinia et Botrytis** : Risque stable / fort  
**Mildiou** : Risque en forte augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Noctuelles défoliatrices** : Risque en augmentation

### FEVE

**Rouille** : Risque important  
**Mildiou** : Risque en augmentation

### ASPERGE

**Criocères** : Risque en augmentation  
**Mouche** : Risque stable

### CELERI PLEIN CHAMP

**Pucerons** : Risque stable à surveiller  
**Septoriose** : Risque en forte augmentation

### TOMATE

**Tuta absoluta** : Risque moyen à important selon les cas  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Moelle noire** : risque important dans les cultures très poussantes  
**Botrytis** : Risque important  
**Coup de soleil** : Risque en diminution

### POIVRON

**Pucerons** : Risque stable  
**Noctuelles** : Risque stable  
**Limaces** : Risque stable mais peut augmenter

### MELON SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque à surveiller  
**Grille physiologique** : Risque à surveiller  
**Sangliers** : Risque stable

### MELON PLEIN CHAMP

**Bactériose** : Risque à surveiller  
**Verticilliose** : Risque à surveiller  
**Chenille** : Risque à surveiller  
**Pucerons** : Risque à surveiller



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><u>CONCOMBRE</u></b>                           | <p><b>Pucerons</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Acariens</b> : Risque important</p> <p><b>Thrips</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Coup de chaud</b> : Risque en diminution</p> |
| <b><u>PETIT POIS</u></b>                          | <p><b>Mildiou</b> : Risque en augmentation avec les périodes pluvieuses et fraîches</p> <p><b>Complexe Ascochyta pisi et Colletotrichum</b> : Risque en augmentation</p>                   |
| <b><u>COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP</u></b> | <p><b>Oïdium</b> : Risque en augmentation</p>  |
| <b><u>AUBERGINE</u></b>                           | <p><b>Pucerons</b> : Risque stable</p> <p><b>Aleurodes</b> : Risque en augmentation</p> <p><b>Virus</b> : Risque stable</p> <p><b>Cicadelles</b> : Risque stable</p>                       |



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](#)

## METEO

- **Prévisions pour la période du 15 au 20 mai (Source Météo France)**

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

La période est perturbée, des risques d'orages étant annoncés successivement sur la plupart des secteurs, particulièrement sur les reliefs, pouvant amener des pluies d'intensité variable.

Les températures maximales moyennes ne dépassent pas 20 °C mercredi et jeudi, puis augmentent progressivement pour atteindre jusqu'à 26 °C dimanche et lundi dans le Gard.

Les minimales s'établissent autour de 12 °C puis s'élèvent vers 15-16 °C en fin de semaine.

# FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Récote en cours

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

On observe toujours des pucerons avec toujours des attaques soutenues (mais pour le moment pas d'explosion des populations) en particulier en hors sol mais aussi en bio. On observe la présence d'auxiliaires parasitoïdes (présence de pucerons momifiés de différentes couleurs selon le parasitoïde) et de prédateurs comme les syrphes.

**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, *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles mais aussi de parasitoïdes comme *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* et le *Praon volucre*



Pucerons – momies de praon (puceron sur promontoire) – Fumagine – Photos JEEM et CA30

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

Les acariens sont toujours bien présent et les niveaux d'infestation différent selon les endroits avec dans certains cas des explosions de populations et la présence de toile et dans d'autres cas une diminution des populations avec notamment la mise en place de la lutte intégrée.

**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.
- Protection intégrée possible grâce à des lâchers de prédateurs comme *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius andersonii* et *Phytoseiulus persimilis*



Foyers d'acariens et toile – Photos CA30 et JEEM

- **Phytophthora** (*Phytophthora cactorum*)

Nous continuons à observer des plants qui dépérissent que cela soit en culture en sol qu'en hors sol. Plusieurs analyses ont été réalisées et certaines révèlent la présence du champignon *phytophthora cactorum* (généralement avec la présence de cœur rouge brique) et d'autres analyses révèlent la présence de *Pestalotiopsis sp* qui peut aboutir au dépérissement des plants avec la présence de pourriture au niveau du collet et des racines.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*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.



Symptômes dépérissement - Phytophthora - Pestalotiopsis – Photos GOUT DU SUD, CA30, KOPPERT

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

Nous observons toujours des symptômes d'oïdium. Nous notons une sensibilité variétale.

**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.



Oïdium – Photo JEEM

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

Avec la période ensoleillée et ventée que l'on a eu on observe moins de botrytis mais avec les pluies annoncées cela pourrait bien repartir à la hausse. Nous notons une certaine sensibilité variétale.

**Évaluation du risque** : Risque moyen / stable

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

*Mesures prophylactiques* :

- Bien aérer les abris
- Bien sortir les fruits pourris et abimés des tunnels



Botrytis sur fruits, Sortir les fruits - Photos CA30



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

Nous observons toujours de manière régulière la présence de thrips dans les fleurs avec des populations qui ont tendance à augmenter.

**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

## AIL

- **Stade des cultures** : Croissance.

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

Les populations de thrips sont stables, les pluies et les températures plus fraîches ont ralenti leur développement.

**Évaluation du risque** : Risque stable à surveiller



**Techniques alternatives :**

- Bassiner les plantes
- 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.

- **Rouille (*Puccinia porri*)**

Sur ail, la rouille est en augmentation, les pluies favorisent son développement, bien surveiller les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque augmentation



**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès de végétation
- 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



Rouille sur ail – Photo Centrex

- **Pourriture blanche (*Sclerotium cepivorum*)**

Les attaques restent localisées sur certaines parcelles. Les pluies peuvent favoriser la maladie. Bien surveiller les parcelles.

**Évaluation du risque** : Risque stable à surveiller



**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès de végétation
- Supprimer les pieds atteints
- 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

# ARTICHAUT

## • Stade des cultures dans le Roussillon

Fin de récolte.

Les vents violents des semaines passées ont blessé les capitules. Associé à une sécheresse importante avant les pluies de la semaine passée, nous constatons un poids des capitules assez faible au regard du calibre et un risque important d'augmentation des maladies cryptogamiques.

### • Oïdium (*Leveillula taurica*)

L'oïdium est en progression sur toutes les parcelles et remontent sur les feuilles du haut. Les attaques sont importantes en cette fin de saison.

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



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.



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex

### • Mildiou (*Peronospora parasitica*)

Les pluies de ces dernières semaines ont favorisé le développement de la maladie qui progresse, L'impact est moindre en raison de l'état d'avancement des récoltes.

**Évaluation du risque : Risque stable**



**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès d'humidité

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



Mildiou sur artichaut - Photo Centrex

### • Pucerons (plusieurs espèces)

Les pucerons augmentent en culture.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



**Mesures prophylactiques :**

- Eviter les excès d'azote

- Favoriser la faune auxiliaire,

- Installer des bandes fleuries (*Alysson maritime*) et diversifier les cultures...

**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.



De gauche à droite : Pucerons cendrés, Coccinelle et chrysope adultes, larve de chrysope, hyménoptère parasitoïde sortant d'une momie, larve de syrphide sur artichaut - Photos Centrex

- **Botrytis (*Botrytis cinerea*) et bactérioses (Plusieurs espèces)**

Le brunissement des bractées liées au botrytis ou à des bactérioses est en forte augmentation, les vents violents et les pluies ont favorisée la maladie sur capitules.

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

- **Verticilliose (*Verticillium sp.*)**

Les symptômes de Verticilliose sont bien visibles en culture sur les parcelles atteintes. Les plants atteints restent faibles et ne produisent pas de capitules. Les dégâts sont moins importants que l'année passée, mais la maladie reste présente.

**Évaluation du risque : Risque stable**

**Mesures prophylactiques :**

- Favoriser les rotations de cultures

**Techniques alternatives :**

L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible pour améliorer l'état général du sol et limiter le développement des maladies cryptogamiques. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Bactériose sur capitule– Photos Centrex



## SALADES ET CHICOREES

- **Stade des cultures**

Croissance – Récolte

- **Sclerotinia et Botrytis (*Sclerotinia sp* et *Botrytis cinerea*)**

En particulier dans le Roussillon, les influences maritimes et les pluies sont favorables au développement de ces maladies qui sont toujours observées en culture.

**Évaluation du risque : Risque stable fort**

**Méthodes prophylactiques :**

- Limiter l'humidité au niveau des plants en évitant notamment d'irriguer en fin de journée

- Eviter les à coup d'irrigation que provoquent des microfissures sur les tissus et facilitent l'entrée des maladies

- Eviter les excès d'azote

- Respecter les rotations de culture

- Solariser la parcelle

- 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.



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

En particulier dans le Roussillon, le mildiou est en progression, notamment en plein champ en raison des pluies qui ont favorisé les sporulations. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres, bien surveiller les parcelles

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

**Techniques alternatives :**

- Utiliser des variétés résistantes et alterner les génétiques

- Eviter les excès d'azote et les excès d'humidité

- Arroser de préférence le matin par temps ensoleillé pour éviter la stagnation de l'humidité au niveau du feuillage



- Bien aérer les abris
- Ne pas laisser les plants attendre au champ
- 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.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

En particulier dans le Roussillon, la pression pucerons verts est en augmentation. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**Techniques alternatives :**

- Eviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire

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

Les noctuelles défoliatrices ont fait leur retour en culture, le risque est en augmentation.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



**Techniques alternatives :**

- Bien surveiller les cultures pour repérer les pontes et les premiers stades larvaires
- L'utilisation de moyens de biocontrôle est possible et efficace. [Liste des produits de biocontrôle](#). Contacter votre technicien

## FEVE

- **Stade des cultures :** Formation des gousses.

- **Rouille** (*Uromyces viciae-fabae*)

Notamment dans le Languedoc, les attaques de rouille sont encore très présentes

**Évaluation du risque :** Risque important

**Techniques alternatives :**

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



Rouille sur fève - Photos CA30



Rouille – Photo Centrex

- **Mildiou (*Peronospora viciae*)**

Avec les conditions fraîches, humides et couvertes, nous observons des attaques de mildiou sur les cultures de fève, en particulier en plein champ.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



*Mildiou sur fève - Photo CA30*

## ASPERGE

- **Stade des cultures**

Les récoltes sont en cours mais pour les jeunes cultures la fin de récolte approche.

- **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 possible.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

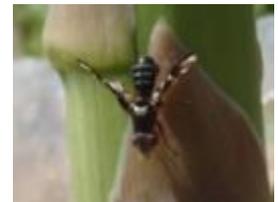


*Criocères œufs et adulte - Photos CAPL – SUDEXPE – CA30*

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

Attention au vol de la mouche de l'asperge qui a lieu du mois 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 stable



*Mouche de l'asperge - Photo CA30*

## CELERI PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :**

Récolte.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

La pression pucerons verts est présente mais évolue peu. Les températures fraîches ont ralenti leur développement. Bien surveiller les parcelles et la faune auxiliaire afin de vérifier l'équilibre pucerons / auxiliaires.

**Évaluation du risque : Risque stable à surveiller**

**Techniques alternatives :**

- Éviter les excès d'azote
- Favoriser la faune auxiliaire
- 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.



Pucerons sur céleri - Photo Centrex

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

La septoriose est en forte augmentation. Les pluies ont accéléré les contaminations. Bien surveiller les parcelles.

**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 Centrex

## TOMATE

- **Stade des cultures :**

Croissance – Floraison – Grossissement des fruits

- **Tuta absoluta**

Les dégâts de Tuta absoluta sont généralement importants, en particulier pour le moment sur les feuilles.

**Évaluation du risque : Risque moyen à important selon les cas**

**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.



Auxiliaire *Macrolophus* – Photo JEEM



Mise en place de la confusion - Photos JEEM

- 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.



Dégâts et larve de Tuta – Photos JEEM et CA30

### • Pucerons (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons qui ponctuellement peuvent être importantes (sous forme de foyers). La pression augmente avec l'élévation des températures.

**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



Pucerons - Photo JEEM

### • Thrips (Thrips tabaci, Frankliniella occidentalis)

Nous continuons d'observer la présence de thrips mais pour le moment les populations sont peu importantes. Il faut bien surveiller le thrips car c'est notamment le vecteur du virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate) dont nous avons déjà fait des observations. Cette virose se caractérise par des plantes qui restent naines, la présence de feuilles violacées et des déformations foliaires avec une courbure de l'apex.

**Evaluation du risque : Risque en augmentation**

#### Techniques alternatives :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.

- Possibilité de mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle 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



- **Moelle noire – Flétrissement bactérien de la tomate (*Pseudomonas corrugata*)**

Nous observons toujours des cas de moelle noire (en coupe longitudinale présence de moelle brune à noirâtre qui peut se liquéfier par endroit et système racinaire altéré au niveau des radicelles) en culture de tomate sous abris (Analyse par le laboratoire LDA33). C'est une maladie qui sévit souvent dans les cultures très poussantes et lors de périodes humides et couvertes. C'est une maladie réversible si les dégâts ne sont pas trop importants, les plantes bloquées dans leur croissance peuvent redémarrer.

**Évaluation du risque :** Risque important dans les cultures très poussantes

**Techniques alternatives :**

- Limiter la fertilisation azotée
- Limiter les hygrométries dans les tunnels, notamment en aérant bien



Moelle noire – Photo CA30

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

Nous observons des attaques de botrytis notamment au niveau des fleurs.

**Évaluation du risque :** Risque important

**Techniques alternatives :**

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



Botrytis – Photo JEEM

- **Coup de soleil**

Avec les journées ensoleillées que nous avons connues, nous observons des dégâts de coups de soleil notamment au niveau des ouvrants qui peuvent évoluer ensuite en botrytis.

**Évaluation du risque :** Risque en diminution avec le temps couvert

**Techniques alternatives :**

- Mettre des filets d'ombrage notamment au niveau des ouvrants



Coups de soleil – Photo CA30

## POIVRON

- **Stade des cultures :**

Croissance de plantes - Floraison

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Nous observons toujours quelques pucerons sur culture de poivron, mais pour le moment les populations sont faibles sauf sur certains foyers notamment en AB. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. Nous observons une bonne activité des auxiliaires.

**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.

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



Foyer de pucerons – *Macrosiphum euphorbiae* - Chrysope en train de manger un puceron – Larve de syrphe-- Photos JEEM et CA30

• **Noctuelles (Plusieurs espèces)**

Nous observons la présence de quelques chenilles défoliatrices mais pour le moment les dégâts sont limités.

**Évaluation du risque :** Risque stable



**Techniques alternatives :**

- 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.



Dégât et déjection de chenille- Photo CA30

• **Limaces (Plusieurs espèces)**

Nous avons observé des attaques de limaces sur de jeunes plants de poivrons. Pour le moment les attaques étaient plutôt limitées mais cela pourrait augmenter avec la période humide annoncée

**Évaluation du risque :** Risque stable mais qui peut augmenter



**Techniques alternatives :**

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



Dégâts de limaces -- Photo JEEM

## MELON SOUS ABRIS

• **Stade des cultures**

Les plantations les plus avancées sont au stade de récolte. La plupart des plantations sont au stade nouaison.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Présence de pucerons, quelques fois assez importantes notamment en agriculture biologique. Être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution. Nous notons la présence d'auxiliaires parasitoïdes comme les aphidius. Quelques symptômes de virus sur feuilles et sur fruits sont observés. Des analyses sont en cours pour identifier le virus.



Pucerons sur – Photo JEEM

**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*.

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

Les acariens arrivent doucement dans certains secteurs.

**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.
- 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.



Acariens sur melon – Photo JEEM

- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Quelques cas d'oïdium sont détectés.

**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 JEEM

- **Grille physiologique**

Observation de quelques grillures physiologiques selon les variétés.

**Evaluation du risque :** Risque à surveiller

*Techniques alternatives :*

- Utilisation possible en foliaire de produit à base de nitrate de calcium (2 à 3%) ou de sulfate de magnésie (3 à 6%).



Grillure physiologique Photo SUDEXPE

- **Sanglier**

Nous avons observé des dégâts de sangliers sur des cultures de melons sous abris qui arrivent en récolte.

**Evaluation du risque :** Risque stable

*Techniques alternatives :*

- Possibilité de mettre du grillage à l'entrée des tunnels



Dégâts de sangliers - Photo JEEM

## MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les plantations sont au stade nouaison et grossissement du fruit. Pour les dernières plantations sous bâches, tous les stades sont observés jusqu'à la floraison. **Les conditions climatiques sont très variables. La pluie a retardé certaines plantations.**



Cultures de melon sous chenille – Photo SudExpé

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

Présence de bactériose sur certaines parcelles.

**Evaluation du risque :** Risque à surveiller

*Mesures prophylactiques :*

- Privilégier la protection préventive



Bactériose – Photo SudExpé

- **Verticilliose** (*Verticillium spp.*)

De la Verticilliose est détectée. Les plantes affectées montrent un flétrissement des feuilles les plus basses qui est réversible au cours de la nuit et parfois limité à un seul "côté" de la plante. Par la suite, certains secteurs du limbe, souvent inter-nervaires et en forme de « V », se ramollissent et jaunissent progressivement. Des portions importantes des feuilles finissent par prendre une teinte beige à brune, puis se nécrosent et se dessèchent. Les feuilles ainsi touchées meurent éventuellement de façon prématurée, ce qui entraîne une exposition des fruits au rayonnement solaire et donc des risques de brûlures solaires.



Verticilliose – Photo SudExpé

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

**Techniques alternatives :**

- Un débâchage tardif réduit les risques de Verticilliose.

- **Chenille** (*Plusieurs espèces*)

Quelques chenilles sur fruits sont relevées.

**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.

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Quelques pucerons sont observés en plein champ.

**Évaluation du risque :** Risque à surveiller

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

En croissance

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons en particulier en Bio avec pour le moment des niveaux de populations qui restent contenus.... Mais qui augmentent et nous observons des individus ailés qui peuvent se propager rapidement dans les cultures.

La mise en place de plantes relais permet d'avoir de nombreux auxiliaires qui régulent les populations.

Nous observons la présence d'auxiliaires naturels comme les coccinelles et les cécidomyies (petites larve oranges).



Pucerons sur concombre – Photo JEEM

**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



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

Nous observons toujours des foyers d'acariens notamment sur des parcelles en agriculture biologique

**Évaluation du risque** : Risque important.

**Techniques alternatives :**

- Eviter les climats trop secs et chauds qui favorisent la prolifération des acariens
- Bassiner le feuillage en période séchante
- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration

Introduire des auxiliaires prédateurs et favoriser leur présence dans les abris : *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersoni* et *Phytoseiulus persimilis*,

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



Acariens sur concombre – Photos CA30

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

Nous observons la présence de thrips au niveau des fleurs et des feuilles. Pour le moment pas de dégâts sur les fruits.

**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/ou contactez votre technicien.
- Possibilité de faire des lâches d'auxiliaire comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur aleurodes) et *Neoseiulus cucumeris*
- Possibilité de mettre en place de panneaux chromatiques bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif.



Larve de thrips - Photo CA30



- **Coup de chaud**

Avec les températures estivales de la semaine dernière nous avons observé des brûlures / coups de chaud sur les feuilles et sur les têtes de concombre.... Avec les pluies le risque va diminuer.

**Évaluation du risque** : Risque en diminution avec le temps couvert.

**Techniques alternatives :**

- Bien aérer les tunnels



Coup de chaud - Photo JEEM



## PETITS POIS

- **Stade des cultures**

En croissance – La récolte approche

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

Nous observons toujours sur certaines parcelles de petits pois des attaques de mildiou.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation avec les périodes pluvieuses et fraîches

**Techniques alternatives** : Diminuer les densités de semis pour favoriser l'aération entre les plantes.



Mildiou sur petits pois – Photos JEEM et CA30

- **Complexe Ascochyta pisi / Colletotrichum sp**

En particulier dans le Languedoc, nous observons ce complexe de champignons. Les premiers symptômes apparaissent sous forme de taches plus ou moins rondes à ovales, de couleur claire, souvent cernées d'une marge brune, avec des points noirs au centre (fructifications). La maladie peut évoluer rapidement si les conditions climatiques sont favorables (douceur et humidité / Source terres inovia).

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation



Complexe Ascochyta pisi / Colletotrichum – Photo

## COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Récolte pour les plus avancées en sous abris et en plein champ.

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

Nous observons toujours des attaques d'oïdium sur les cultures sous abris notamment en agriculture biologique. On voit aussi son apparition en plein champ.

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



Oïdium sur courgette - Photo CA30

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*).

**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.

## AUBERGINE

### • Stade des cultures :

Croissance de plantes – Grossissement des fruits

### • Pucerons (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques de pucerons sur aubergines mais pour le moment les populations restent faibles et sont sous forme de foyers.



Foyer de pucerons – Photo CA30

**Évaluation du risque** : Risque stable



**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 (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière ponctuelle la présence d'aleurodes, avec pour le moment peu de dégâts mais la pression augmente.



Trialeurodes – Photo CA30

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



**Techniques alternatives** :

- Mise en place de panneaux englués jaune pour permettre de suivre les vols et de faire du piégeage massif d'adultes.

- 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.

- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius swirskii* (efficace aussi sur thrips) et *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*

### • Virus (*Plusieurs possibles*)

Nous avons observé de manière ponctuelle des symptômes de virus.

**Évaluation du risque** : Risque stable

**Techniques alternatives** : Arrachage des plants atteints



Virus – Photo CA30

- **Cicadelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons la présence de cicadelles parfois en nombre important avec des traces de piqures sur les feuilles mais généralement il n'y a pas ou peu d'impact sur la culture.

**Évaluation du risque** : Risque stable.

**Techniques alternatives :**

- Eviter l'excès de fertilisation azotée



Cicadelle – Photo CA30



Téléchargez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs** - réglementation [ICI](#)

**Prochain BSV le 29 Mai 2024**

**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