

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### FRAISES SOUS ABRIS

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en augmentation  
**Aleurodes** : Risque stable  
**Otiorhynques** : Risque stable  
**Souris** : Risque stable  
**Phytophthora** : Risque en augmentation  
**Oïdium** : Risque en augmentation  
**Botrytis** : Risque stable à augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation

### AIL

**Thrips** : Risque stable et important  
**Rouille** : Risque en forte augmentation  
**Pourriture blanche** : Risque en augmentation

### ARTICHAUT

**Oïdium** : Risque en forte augmentation  
**Mildiou** : Risque en forte augmentation  
**Pucerons** : Risque stable voire en diminution  
**Chenilles défoliatrices** : Risque stable  
**Tordeuse de l'artichaut** : Risque stable localisé  
**Botrytis et bactérioses** : Risque en augmentation

### SALADES - CHICOREES

**Sclérotinia et Botrytis** : Risque en augmentation  
**Mildiou** : Risque en forte augmentation  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Noctuelles défoliatrices** : Risque stable faible

### FEVE

**Botrytis, rouille et Ascochyte** : Risque en augmentation  
**Mildiou** : Risque en augmentation

### ASPERGE

**Criocères** : Risque en augmentation

### EPINARD

**Mildiou** : Risque en augmentation

### CELERI PLEIN CHAMP

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

### TOMATE

**Tuta absoluta** : Risque important  
**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Thrips** : Risque en augmentation  
**Blossom end rot** : Risque en augmentation  
**Moelle noire** : risque important dans les cultures très poussantes

### POIVRON

**Pucerons** : Risque stable et faible

### MELON SOUS ABRIS

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

### CONCOMBRE

**Pucerons** : Risque en augmentation  
**Acariens** : Risque en diminution avec la période pluvieuse  
**Thrips** : Risque en augmentation

### PETIT POIS

**Mildiou** : Risque en augmentation avec les périodes pluvieuses et fraîches  
**Complexe Ascochyta pisi et Colletotrichum** : Risque en augmentation



Directeur de publication :

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

Dépôt légal : à parution

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



ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

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

<b><u>COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP</u></b>	<b>Oïdium</b> : Risque en augmentation <b>Dépérissement</b> : Risque en augmentation <b>Virus</b> : Risque en augmentation
<b><u>OIGNON</u></b>	<b>Noctuelle terricole</b> : Risque en diminution <b>Thrips</b> : Risque stable moyen <b>Mildiou</b> : risque à surveiller
<b><u>AUBERGINE</u></b>	<b>Pucerons</b> : Risque stable
<b><u>POMME DE TERRE</u></b>	<b>Doryphore</b> : Risque en augmentation



























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 30 avril au 5 mai (Source Météo France)**

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

Le début de période est pluvieux, du 30 avril au 2 mai pouvant prendre un caractère orageux le jeudi 2 mai dans le Roussillon.

A partir de vendredi 3, le ciel se dégage, le temps sera ensoleillé et émaillé de quelques passages nuageux jusqu'à la fin de période.

Les températures maximales moyennes baisseront de 16 à 13 °C de mardi à jeudi, et remonteront ensuite autour de 20-22 °C, avec plus de douceur dans le Gard. Les minimales s'établiront autour de 8-10 °C puis remonteront durant le week-end.

# FRAISES SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

En fonction des cultures et du type de plants : Reprise – Nouaison – Récolte. Selon les secteurs, le pic de production vient d'être passé pour DREAM et CLERY et pour GARIGUETTE nous sommes en relance des plants

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

On observe toujours des pucerons avec généralement une augmentation des populations mais la pression peut-être très différente d'un endroit à l'autre. En agriculture biologique, on peut observer des explosions de populations mais aussi des situations très calmes avec peu de pression. En agriculture raisonnée pour le moment nous n'avons pas d'explosion de population. 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 en augmentation**

*Mesures prophylactiques :*

Eviter les excès de fertilisation

*Techniques alternatives :*

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

- 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 d'*Aphelinus abdominalis* – Fumagine – Photos JEEM et CA30

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

Nous observons de plus en plus la présence d'acariens avec des œufs, des larves et des adultes et dans certains cas les attaques sont très importantes avec la présence de toile. Pratiquement toutes les cultures sont touchées à des niveaux d'attaques différents.

**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.







Œufs, larves et adultes – Photos GOUT DU SUD

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

Nous observons toujours de manière ponctuelle la présence d'aleurodes en sous abris.

**Évaluation du risque** : Risque stable

*Techniques alternatives :*

- Possibilité de mettre en place des panneaux englués jaunes pour suivre le vol des aleurodes
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



*Bemisia* sur fraisier – Photo CA30

- **Otiorhynques** (*Plusieurs espèces*)

Nous avons observé de manière ponctuelle des attaques d'Otiorhynques mais avec des dégâts uniquement sur les feuilles (dégâts réalisés par les adultes), pas d'observations de plants qui dépérissaient à cause de l'attaque des racines par les larves.

**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.



Dégâts otiorhynques sur fraisier – Photo CA30

- **Souris** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle des attaques des souris particulièrement sur les fruits rouges. Les souris mangent la graine contenue dans les akènes.

**Évaluation du risque** : Risque stable

- Techniques alternatives :* Possibilité de mettre des appâts autour de la culture.



Dégâts de souris – Photo 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 principalement sur les fruits, verts ou murs mais aussi sur les pétioles, à cause d'une pression importante et / ou d'impasse dans la protection. 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 – Photo GOUT DU SUD

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

Suite à la période de vent nous avons observé une réduction de la pression botrytis mais avec les pluies que nous subissons et qui devraient continuer, la pression repart à la hausse. Nous observons le botrytis sur les fruits, les fleurs, les feuilles et également au niveau des cœurs aussi bien en agriculture biologique qu'en agriculture raisonnée. Les dégâts sont éparpillés un peu partout et nous notons une certaine sensibilité variétale.

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

**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



Sortir les fruits – Photo CA30



Botrytis sur fruits, fleurs et pétioles - Photos GOUT DU SU



Thrips - Photo 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.

## AIL

- **Stade des cultures : Croissance.**
- **Thrips (Thrips tabaci)**

Sur le secteur Roussillon, les populations de thrips sont élevées, mais le risque se stabilise en raison des pluies et de la présence d'Aeolothrips prédateurs

**Évaluation du risque : Risque stable et important**



**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.



De gauche à droite : larve et adultes de *Thrips tabaci*, *Aeolothrips* sp. sur ail – Photos Centrex

- **Rouille (Puccinia porri)**

Sur ail, la rouille est en augmentation, les pluies vont favoriser son développement.

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



**Techniques alternatives :**

- Éviter 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)**

Sur ail, la pourriture blanche a fait son apparition quelques pieds sur certaines parcelles. Les attaques restent localisées mais les pluies vont favoriser son développement.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



**Techniques alternatives :**

- Éviter 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**



Récolte.

- **Oïdium (*Leveillula taurica*)**

L'oïdium est fortement présent. Sur certaines parcelles, les attaques sont telles que les plantes jaunissent et arrivent en bout de course. L'alternance de périodes humides et de périodes venteuses ont favorisé sa progression.

**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*)**

Sur les parcelles à risque ou irriguées par aspersion nous observons des taches de mildiou sporulentes. Les attaques sont en augmentation. Les pluies vont favoriser les sporulations, bien surveiller les parcelles.

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



*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 sont toujours présents en culture, mais les populations se stabilisent voir sont en régression. La baisse des températures la semaine passée et les pluies limitent leur développement.

**Évaluation du risque : Risque stable voire en diminution**



*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 svrphe sur artichaut - Photos Centrex

- **Chenilles défoliatrices (plusieurs espèces)**

Les populations de chenilles défoliatrices ne se sont pas développées cette semaine.

**Évaluation du risque : Risque stable**

*Techniques alternatives :*

- Surveiller l'apparition des premiers stades larvaires
- 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.

- **Tordeuse de l'artichaut (*Cnephasia chrysantheana*)**

Ponctuellement sur des plants en bordure de champ près de haies, nous notons des toiles au centre des capitules d'artichaut indiquant la présence de larves de tordeuses à l'intérieur du capitule. Les dégâts sont localisés mais particulièrement présents cette année.

**Évaluation du risque :** Risque stable localisé

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

Le brunissement des bractées liées au botrytis ou à des bactérioses est en augmentation, les vents violents de la semaine dernière ont pu blesser les plants. Les pluies peuvent favoriser l'entrée des maladies par les plaies

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation



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, nous notons toujours des fontes de pieds en raison des maladies cryptogamiques l'approche de la récolte. Le temps humide et les pluies sont favorables.

**Évaluation du risque :** Risque en augmentation

**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, nous observons plusieurs parcelles atteintes par le mildiou cette saison. Certaines variétés sont plus sensibles que d'autres. Les attaques peuvent aller de quelques taches limitées à des parcelles avec tous les pieds atteints. Les parcelles atteintes sont en augmentation. Les pluies vont favoriser la maladie

**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*)

Ponctuellement en culture, nous observons des plantes attaquées par des noctuelles défoliatrices.

**Évaluation du risque** : Risque stable faible



*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.

- **Botrytis (Botrytis cinerea), Rouille (Uromyces viciae-fabae) et Ascochyte (Ascochyta fabae)**

Aussi bien dans le Languedoc que le Roussillon, les attaques de rouille, de Botrytis et d'Ascochyte sont en forte augmentation avec des attaques parfois sévères en agriculture biologique.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

*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 et Ascochyte - Photos 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.



Criocères œufs et adulte - Photos CAPL – SUDEXPE – CA30

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

## ÉPINARD

- **Stade des cultures**

Récolte.

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

Suite aux conditions humides et dans les zones en bord de cours d'eau, nous observons toujours la présence de mildiou sur feuilles d'épinard en production de sous abris.

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

**Mesures prophylactiques** :

- Éviter les excès d'azote
- Limiter la densité de semis ou de plantation



Mildiou sur épinard - Photos 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 :**

- Eviter 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 augmentation sur des plants à l'approche de la récolte. Les pluies vont accélérer 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
- Eviter les excès d'azote
- Respecter les rotations de culture
- Eviter 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 :**

Reprise - Croissance de plantes - Floraison

- **Tuta absoluta**

Nous piégeons toujours de la Tuta dans les pièges englués et même dans des tunnels où il n'y pas de tomate.

**Évaluation du risque :** Risque important

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



Auxiliaires Macrolophus – Photo JEEM



- 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.



Piégeage Tuta – Photo JEEM



Mise en place de la confusion – Larve de tuta - Photos JEEM

### • Pucerons (plusieurs espèces)

Nous observons toujours des attaques de pucerons qui ponctuellement peuvent être importantes (sous forme de foyers). Pour le moment la pression est faible mais elle augmente avec l'élévation des températures.

**Evaluation du risque :** Risque en augmentation



Pucerons - Photo CA30



#### 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

### • 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 venons de faire la 1<sup>ère</sup> observation. 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

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

Nous commençons à observer de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée **Cul noir**.

Le Cul noir (Blossom end Rot) est lié à un manque de calcium dans la partie distale des fruits consécutif à un défaut d'absorption de cet élément par les racines :

Plusieurs paramètres peuvent en être à l'origine :

- une carence vraie en calcium ou un antagonisme de cet élément avec d'autres éléments du sol ou de la solution nutritive (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, Mg<sup>++</sup>) ;
- une salinité élevée induite par un arrosage insuffisant ou une conductivité électrique importante de la solution nutritive, limitant l'absorption du calcium ;
- une forte transpiration ;
- une croissance trop rapide des plantes et des fruits ;
- un système racinaire limité naturellement ou à la suite du développement de lésions d'origines biotiques (bioagresseurs racinaires) ou abiotiques (sol mal préparé, travail du sol mutilant pour les racines, asphyxie racinaire...), ceci réduisant l'absorption de l'eau et du calcium (voir le thème Asphyxie racinaire) ;
- des irrigations insuffisantes ou mal réparties dans le temps à l'origine d'une fluctuation trop importante de l'humidité du sol



Nécrose apicale – Photo JEEM

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

### Mesures prophylactiques :

- Bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité
- Amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire

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

Nous avons observé 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 – Photos CA30

## POIVRON

- **Stade des cultures :**

Reprise - Croissance de plantes - Floraison

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

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

**Évaluation du risque : Risque stable et 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*



Pucerons-- Photo JEEM



## MELON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures**

Les plantations les plus avancées sont au stade grossissement des fruits et les plantations plus tardives sont aux stades floraison et 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.

**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.

- 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 – Plante relais – Larves de coccinelle sur foyer – Photos JEEM et CA30

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

Des attaques d'acariens sont observées. Les conditions venteuses ont favorisé leur développement.

**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 CA30

## MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Les premières plantations sont au stade nouaison. Les plantations après le 15 mars sont au stade de floraison. Pour les dernières plantations sous bâches, la reprise est difficile à cause du vent et des basses températures. Pas de problèmes sanitaires.



Cultures de melon sous chenille – Photo SudExpé

## CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

En croissance

### • Pucerons (Plusieurs espèces)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons en particulier en Bio avec pour le moment des niveaux de populations qui restent assez faibles.... 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.

**Évaluation du risque : Risque en augmentation**



Pucerons sur concombre – Photo JEEM



#### 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 en diminution avec la période pluvieuse.**



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



Acariens sur concombre – Photo CA30

### • Thrips (*Frankliniella occidentalis*)

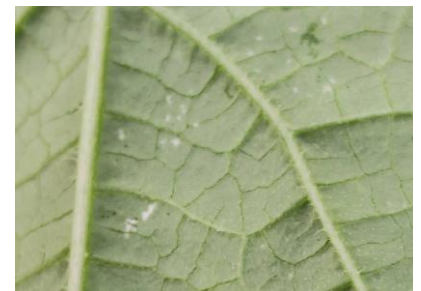
Nous observons la présence de thrips au niveau des fleurs et des feuilles. Pour le moment pas de dégâts sur les fruits.

**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 [cliquant 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.



Thrips sur fleur - Photo JEEM



# PETITS POIS

- **Stade des cultures**

En croissance

- **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).



Complexe Ascochyta pisi / Colletotrichum – Photo

**Évaluation du risque** : Risque en augmentation

# COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

En croissance pour les plus tardives et en récolte pour les plus précoces.

En plein champ, suite à la forte période venteuse et aux températures fraîches, nous observons de nombreux dégâts sur les plantes et les fruits, dégâts physiques et physiologiques.



Dégâts sur courgette en plein champ - Photos CA30 et JEEM



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

L'oïdium est en train de monter en puissance notamment sur les cultures sous abris 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 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 CA30

**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.

- **Dépérissement (*Plusieurs causes possibles*)**

Nous observons de manière régulière des plants qui dépérissent sans qu'apparemment cela soit de la fusariose. Les causes peuvent être multiples, asphyxie racinaire, botrytis, Verticilliose (compte tenu des conditions climatiques)... à suivre et si cela continue, une analyse sera réalisée par un laboratoire.



Dépérissement sur courgette - Photo JEEM

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



**Techniques alternatives** : bien gérer les irrigations

- **Virus (*Plusieurs espèces*)**

Observations de feuilles dont l'aspect pourrait faire penser à du virus, mais après analyse rapide, ce n'est pas du WMV ni du ToLCNDV.

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

**Techniques alternatives** : Couvrir les cultures avec par exemple du P17



Possible symptômes de virus – Résultats négatifs des tests WMV et ToLCNDV - Photos CA30

## OIGNON

- **Stade des cultures** : Reprise après plantation.

- **Noctuelle terricole** (*Plusieurs espèces*)

Sur le secteur Roussillon, nous ne notons pas de nouvelles attaques de noctuelles terricoles cette semaine.

**Évaluation du risque : Risque en diminution**



**Techniques alternatives :**

- Repérer les pieds qui dépérissent pour trouver les larves
- 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.



Noctuelle terricole sur oignon – Photo Centrex

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

Sur le secteur Roussillon, les thrips sont présents, notamment en agriculture biologique où les populations augmentent. Le temps pluvieux et les températures fraîches limitent néanmoins le risque.

**Évaluation du risque : Risque stable moyen**



**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 – Photos Centrex

- **Mildiou** (*Peronospora destructor*)

Les pluies et le temps humides augmentent le risque de maladies cryptogamiques. Bien surveiller les parcelles car les températures fraîches associées à la pluie peuvent favoriser le développement de *Peronospora*.

**Évaluation du risque : Risque à surveiller**



**Techniques alternatives :**

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

## AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Croissance de plantes

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

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

**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*.



Foyer de pucerons – Photo CA3



# POMME DE TERRE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Développement

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

Nous observons toujours des attaques de doryphores (dégâts sur les feuilles), notamment en Bio

## 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 [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Ramassage manuel si la surface le permet
- Fabrication de ramasseuse automatique



Doryphore - Photo JEEM



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

**Prochain BSV le 15 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