



A retenir

FRAISES

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

ARTICHAUT

Mildiou : Risque stable élevé
Oïdium : Risque en augmentation
Ramulariose : Risque en augmentation
Pucerons : Risque en augmentation

ASPERGE

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

MELON SOUS ABRIS

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

MELON SOUS CHENILLE

Limaces : Risque à surveiller
Bactériose : Risque à surveiller
Rhizoctonia : Risque à surveiller
Cladosporiose : Risque à surveiller

TOMATE

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

POIVRON

Pucerons : Risque en augmentation
Noctuelles : Risque en augmentation

AUBERGINE

Pucerons : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Mineuse : Risque stable
Verticilliose : Risque en augmentation
Bactériose : Risque en augmentation

COURGETTE

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

<u>CONCOMBRE</u>	Pucerons : Risque en augmentation Oïdium : Risque en augmentation Acariens : Risque en augmentation Punaises : Risque en augmentation
<u>POIS GOURMANDS</u>	Pucerons : Risque en augmentation
<u>POMME DE TERRE PRIMEUR</u>	Mildiou : Risque en augmentation Doryphore : Risque en augmentation
<u>CELERI BRANCHE</u>	Septoriose : Risque stable élevé Pucerons : Risque en augmentation Mouche du Céleri : Risque stable
<u>POIREAU</u>	Thrips : Risque important

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.



Abeille sur fleur de fraisier - Photo CA30

METEO

- **Prévisions pour la période du 21 au 26 mai (Source Météo France)**

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

La période est globalement ensoleillée sur l'ensemble du territoire, entrecoupée de légers passages nuageux, sous régime de vents d'ouest et nord-ouest. Des averses sont possibles sur l'ouest audois et le Gard mercredi soir, ainsi que sur le nord du Gard et la bordure ouest de l'Aude lundi.

Les températures seront douces, de saison, plus fraîches jeudi (19-22 °C).

Sur le reste de la période, les maximales s'établiront autour de 23-25 °C, tandis que les minimales tourneront autour de 16 °C.

FRAISES

- **Stade des cultures :**

En production



A noter que cette année nous avons des attaques de *Pestalotiopsis* qui est un champignon aérien et qui provoque dans certains cas le dépérissement des plants de fraises. Cela concerne certaines variétés et certaines origines de certains pépiniéristes. En région PACA des enquêtes sont menées au niveau des producteurs pour faire un état des lieux de la présence de la maladie.

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

Au niveau des productions on a un peu tous les stades, mais pour les plus précoces sous abris nous sommes généralement dans le creux de la production voir en début de remontées selon les cas.

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

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

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

En particuliers 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.

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

On note une bonne installation des auxiliaires qui ont été lâchés comme les aphidius et les cécidomyies.

Évaluation du risque : Risque important



Mesures prophylactiques :

Eviter les excès de fertilisation

Techniques alternatives :

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

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



Larve de Cécidomyies en train de manger des pucerons –



Puceron momifié du à Aphidius - Photos CA30

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Là encore les situations sont très hétérogènes d'une exploitation à l'autre. Les attaques vont de quelques acariens sur les feuilles à de véritables exploitations de populations avec la formation de toile. Dans tous les cas, aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, la présence d'acariens est en augmentation.

On note la présence d'auxiliaires indigènes comme *Feltiela acarisuga*

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.



Cocoon et larve de *Feltiela acarisuga* - Photo JEEM



Foyers acariens avec toile et jaunissement (piques) – Photos 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 Photo CA30



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

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

Évaluation du risque : Risque important

Mesures prophylactiques : Bien gérer les irrigations

Techniques alternatives :

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

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



Pestalotiopsis sur Cléry – Photo CA30



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

Nous observons toujours des symptômes d'oïdium avec une pression qui augmente. Nous notons une sensibilité variétale.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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



Oïdium sur feuille et fruit – Photos CA30

- ***Drosophila suzukii***

Nous observons toujours quelques dégâts de *Drosophila suzukii*.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



Adulte femelle suzukii - Photo CA30

- **Aleurodes (*Trialeurodes vaporariorum* - *Aleyrodes loniceræ* / *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 fraises *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.

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



Techniques alternatives :

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



Thrips - Photo CA30

ARTICHAUT

- **Stade des cultures dans le Roussillon**

Récolte.

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

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

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



Techniques alternatives

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



Spores mildiou sur bractée d'artichaut - Photo CA66, symptômes sur feuille – photo Centrex

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

La pression oïdium est en augmentation sur tous les secteurs

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.



Oïdium sur feuille d'artichaut - Centrex

- **Ramulariose** (*Ramularia cynarae*)

Un cas de Ramulariose a été observé en Salanque. Les attaques sont sévères et engendrent une atteinte de 50 % des capitules

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Ramulariose sur capitules et feuillage – Photo CA66

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

Nous observons des foyers de pucerons noirs sur capitules. L'augmentation des températures favorise leur développement. La présence de chrysope et autres auxiliaires est aussi importante.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

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 Centrex

ASPERGE

- **Stade des cultures :**

Les récoltes arrivent à leur fin.

- **Limaces**

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

Évaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives :

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



Dégâts limaces – Photo SudExpé

- **Criocères (*Crioceris asparagi*)**

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation

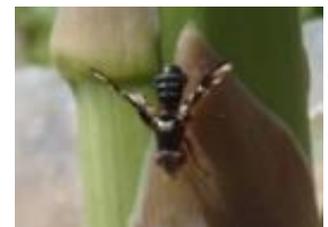


Criocères œufs - Photo SUDEXPE

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

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

Évaluation du risque : Risque faible



Mouche de l'asperge adulte - photo CA30

MELON SOUS ABRIS

• Stade des cultures

Les récoltes ont commencé pour les créneaux les plus précoces. Les nouaisons se poursuivent sur les plantations les plus tardives. On observe un regroupement des stades des plantations de février et mars dans certaines régions lié à la météo. Les récoltes de plusieurs créneaux de plantation arriveront en même temps.

• Pucerons (*plusieurs espèces*)

Nous observons plusieurs foyers de pucerons, autant en agriculture biologique qu'en conventionnelle. Les populations commencent à s'étendre. Être vigilant pour repérer les foyers et surveiller leur évolution. Nous notons la présence d'auxiliaires parasitoïdes comme les aphidius.



Pucerons sur melon -- Photo CA30

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*.

• Oïdium (*plusieurs espèces*)

Quelques cas d'oïdium sont encore détectés, à surveiller.

Evaluation du risque : Risque à surveiller

Techniques alternatives :

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

Mesures prophylactiques :

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.



Oïdium sur feuille – Photo CA30

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Quelques foyers d'acariens sont présents.

Évaluation du risque : Risque à surveiller

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



Attaque acariens - Photo JEEM

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

Rares cas de bactériose observés.

Evaluation du risque : Risque faible

Mesures prophylactiques :

- Privilégier la protection préventive

- **Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)**

Un cas de Rhizoctonia a été observé sur une parcelle. Des symptômes peuvent être observés sur la partie des fruits au contact du sol. Sur celle-ci se développe une lésion plus ou moins superficielle et circulaire, de teinte fauve à brunâtre, montrant de petits éclatements, et rendant le fruit non commercialisable.

Evaluation du risque : Risque à surveiller



Bactériose – Photo SUDEXPE

MELON SOUS CHENILLE

- **Stade des cultures**

Les stades de développement sont très hétérogènes. Les plantations les plus précoces arrivent en fin de grossissement des fruits.

- **Limaces**

Attention aux attaques de limaces toujours présent.

Evaluation du risque : Risque à surveiller

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

Présence de bactériose sur certaines parcelles.

Evaluation du risque : Risque à surveiller

Mesures prophylactiques :

- Privilégier la protection préventive

- **Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)**

Quelques cas de Rhizoctonia ont été observés sur une parcelle. Des symptômes peuvent être observés sur la partie des fruits au contact du sol. Sur celle-ci se développe une lésion plus ou moins superficielle et circulaire, de teinte fauve à brunâtre, montrant de petits éclatements, et rendant le fruit non commercialisable.

Evaluation du risque : Risque à surveiller



Rhizoctonia- Photo Ephytia

- **Cladosporiose (*Cladosporium cucumerinum*)**

Quelques cas de cladosporiose ont été détectés. Des taches graisseuses, rapidement brunes, ceinturées d'un halo jaune apparaissent sur les feuilles.

Evaluation du risque : Risque à surveiller

Mesures prophylactiques :

- Privilégier la protection préventive

TOMATE

- **Stade des cultures**

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits – Début récolte

• Tuta absoluta

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

Evaluation du risque : Risque en augmentation

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

- Faire des **lâchers de trichogrammes** qui parasitent les œufs de Tuta

- **Enlever les feuilles touchées** mais pas plus, sinon on risque d'enlever les *Macrolophus* qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.

- Mettre en place la **confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m² (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 de Tuta – Photo CA30

• 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

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

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

Evaluation du risque : Risque en augmentation

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



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



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

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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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

- Bien aérer les abris.



Botrytis – Photo JEEM et CA30

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

Nous observons toujours 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).

Évaluation 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

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

Avec les conditions pluvieuses, nous avons observé des attaques de cladosporiose avec la présence de taches vert clair à jaune pâle sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure.

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

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).



Cladosporiose – Photos JEEM et CA30

- **Mineuse** (*plusieurs espèces*)

Nous observons quelques dégâts de mineuses sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque stable en augmentation



Techniques alternatives : Sous abris FERMES, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficaces. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Galerie de mineuses - Photo JEEM

POIVRON

- **Stade des cultures**

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits.

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

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

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



Foyer de pucerons -- Photos JEEM

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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- Surveiller les parcelles afin de détecter les plus jeunes stades larvaires

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



Noctuelle - Photo CA30

AUBERGINE

- **Stade des cultures** :

Croissance de plantes – Floraison – Grossissement des fruits – Début récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Nous observons toujours des attaques de pucerons sur aubergines avec quelques de très fortes attaques notamment en Bio.

Bonne présence des auxiliaires indigènes et ceux issus des lâchers.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Techniques alternatives :

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

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



Pucerons – Photo CA30



Momie de pucerons (*Aphidius*) –



Larve de coccinelle *Scymnus* et l'adulte – – Photos JEEM et CA30



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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation



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

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



Aleurodes sur aubergine, larves et adulte - Photos JEEM

Dicyphus.

- **Mineuse (plusieurs espèces)**

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

Évaluation du risque : Risque stable



Galerie de mineuses et pupes - Photos JEEM

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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

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



Verticilliose – Photo CA30

- **Bactériose** (*Pseudomonas* spp.)

Avec la succession de conditions humides que nous rencontrons, nous observons, en particulier sous les ouvrants, des symptômes de bactériose.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Faire des rotations longues (2-3 ans) avec des plantes non-hôtes
- Gérer les adventices et utiliser des plants sains
- Eviter les excès d'humidité – Ne pas faire d'aspersion en fin de journée
- Certains moyens de bio-contrôle peuvent améliorer la qualité du sol. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Bactériose – Photo CA30

COURGETTE

- **Stade des cultures**

Reprise – Floraison – Grossissement des fruits – Récolte

- **Pucerons (plusieurs espèces)**

Nous observons des attaques de pucerons en particulier en agriculture biologique. On note la présence d'auxiliaires indigènes car les syrphes. A noter que nous observons aussi quelques feuilles avec des symptômes de virus.

Nous notons une bonne installation des auxiliaires prédateurs et parasitoïdes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers.

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

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



Foyer de pucerons – Photo CA30



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

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

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



Oïdium– Photo 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.

- Prendre des variétés tolérantes à l'oïdium.



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

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

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

- Bien gérer la fertilisation azotée



Botrytis sur jeune fruit– Photo JEEM

CONCOMBRE

- **Stade des cultures**

Reprise – Croissance – Floraison - Récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, 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 –Coccinelle sur foyers – Photo CA30 et JEEM

- **Oïdium (Plusieurs espèces)**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les premières taches d'Oïdium ont été observées en culture cette semaine avec des disparités variétales. Les attaques sont faibles allant de 2 à 5 % de feuillage atteint mais le risque est en augmentation. Bien surveiller les parcelles.

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.



Dégâts Oïdium - Photo CA30

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

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon les premiers foyers d'acariens sont observés. Les conditions sont favorables Bien surveiller les parcelles.

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



Dégâts acariens sur concombre - Photo Centrex

- **Punaises** (Plusieurs espèces)

En particulier dans le Roussillon, nous observons des pontes et des larves de punaises sur plantes (*Nezara* notamment). Les larves sont au stade L1, mais les populations risquent d'augmenter. Leur pique provoque des arrêts de croissance sur les plantes. Bien surveiller les parcelles pour écraser les premières larves visibles

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.
- Ecraser les ooplaques et les larves dès leur apparition.

POIS GOURMAND

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

- **Pucerons (Plusieurs espèces)**

Nous observons toujours d'importantes populations de pucerons sur pois gourmands.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- En dérogation entre le 16-04-2025 et le 14-08-2025, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Il est possible de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi* et *Aphelinus abdominalis*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles.



Pucerons sur pois gourmands – Photo CA30

POMME DE TERRE PRIMEUR

- **Stade des cultures**

Floraison, approche récolte

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

Les conditions climatiques des dernières semaines avec la répétition de pluies et d'humidités matinales ont été favorables au développement du mildiou (*Phytophthora infestans*), notamment sur le secteur du Roussillon. Le risque est très élevé avec plusieurs foyers déclarés dans plusieurs secteurs. Les attaques peuvent atteindre des niveaux d'infestation faibles à moyens.

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.

- Arroser par temps ensoleillé, le matin

- **Doryphores** (*Leptinotarsa decemlineata*)

Nous observons les premiers foyers de larves de doryphores cette semaine. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Favoriser les rotations de cultures, notamment avec des céréales et observer une rotation de 4 ans entre 2 pommes de terre
- Eviter de travailler le sol après la récolte (en été) pour éviter l'installation des larves.



Larve de doryphore - Photo CA66

CELERI BRANCHE

- **Stade des cultures**

Croissance - Récolte

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

La septoriose est toujours très présente en culture et engendre des dégâts importants.

Évaluation du risque : Risque stable élevé

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 CA66

- **Pucerons** (plusieurs espèces)

La pression puceron est en augmentation, les conditions climatiques sont favorables.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Techniques alternatives :

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



- **Mouche du céleri (*Euleia heraclei*)**

Nous observons ponctuellement quelques mines de mouche du Céleri mais les attaques sont limitées et les populations peu importantes.

Évaluation du risque : Risque stable



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



Dégât de mouche Photo CA30

POIREAU

- **Stade des cultures :**

Croissance – Récolte

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

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

Évaluation du risque : Risque important.



Techniques alternatives :

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



Dégâts thrips sur poireau – Photos JEEM

Prochain BSV le 04 Juin 2025

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



Produits de Biocontrôle



Résistances aux pesticides

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, OP Goût du Sud, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues