

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

CONCOMBRE

Pucerons : Risque important
Acariens : Risque important et en forte augmentation selon les secteurs
Thrips : Risque important
Oïdium : Risque important
Mildiou : Risque important

ASPERGE

Criocères : Risque à surveiller
Puceron de l'asperge : Risque modéré
Rouille : Risque à surveiller

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Mineuses : Risque en augmentation
Pucerons : Risque stable
Noctuelles : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque stable
Punaises : Risque en forte augmentation
Taupins : Risque stable
Thrips - TSWV : Risque stable
Acariens : Risque important
Oïdium : Risque en augmentation
Cladosporiose : Risque important
Mildiou : Risque important
Botrytis et pourritures diverses : Risque en augmentation
Blossom end rot : Risque en augmentation
Acariose bronzée : Risque à surveiller

AUBERGINE

Pucerons : Risque stable
Acariens : Risque en augmentation
Altises : Risque en augmentation
Doryphores : Risque en augmentation à forte augmentation
Punaises : Risque en forte augmentation
Aleurodes : Risque stable
Noctuelles : Risque en augmentation
Rhizoctonia : Risque important dans les exploitations concernées
Nématodes : Risque important dans les exploitations concernées

MELON PLEIN CHAMP

Mildiou : Risque stable
Oïdium : Risque élevé
Acariens : Risque stable
Aleurodes : Risque à surveiller
Taupins : Risque à surveiller
Chenilles : Risque en augmentation
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

<u>COURGETTE PLEIN CHAMP</u>	<p>Noctuelles : Risque en augmentation</p> <p>Pucerons : Risque stable</p> <p>Virus : Risque stable</p> <p>Aleurodes : Risque stable</p> <p>Fusariose : Risque stable</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p>
<u>POIVRON SOUS ABRIS</u>	<p>Pucerons : Risque stable</p> <p>Noctuelles : Risque en augmentation</p> <p>Aleurodes : Risque en augmentation</p>
<u>PASTEQUE</u>	<p>Pucerons : Risque stable</p> <p>Acariens : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles : Risque stable</p>
<u>BUTTERNUT</u>	<p>Pucerons : Risque stable</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p>
<u>CHOU RAVE PLEIN CHAMP</u>	<p>Punaises : Risque important</p>
<u>ARTICHAUT</u>	<p>Maladie du sol : Risque à prendre en compte avant plantation</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Noctuelles : Risque en augmentation</p>

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

Ce mois-ci, découvrez la nouvelle plateforme
Auxiliaires et pollinisateurs sur le site Agriconnaissances !



AUXILIAIRES ET POLLINISATEURS
Découvrir et développer la biodiversité fonctionnelle dans vos parcelles

Un espace web pour vous familiariser avec les enjeux de la biodiversité fonctionnelle en milieu agricole

itsap | CHAMBRE D'AGRICULTURE OCCITANIE

Page accessible en cliquant [ICI](#)

METEO

- **Prévisions pour la période du 9 au 14 août** (Source Météo France)

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

La période est marquée par un temps chaud et ensoleillé, dont les températures maximales en journée avoisinent les 32-35 °C jusqu'à samedi 12, puis diminuent légèrement à partir de dimanche 13. Des orages pourront éclater en fin de semaine sur les reliefs uniquement. Le vent sera généralement faible toute la semaine.

FRAISES

- **Stade des cultures**

Fin des récoltes.

- **Solarisation**

Ce procédé thermique de désinfection (plusieurs pathogènes et ravageurs ainsi que des graines d'adventices) des sols consiste, grâce au rayonnement solaire, à faire monter en température un sol humidifié à la capacité au champ. L'eau stockée assure la transmission en profondeur (10-20 cm) de la chaleur par conduction. La température atteinte dans le sol est de l'ordre de 35-40 °C. Pour ceux qui remettent des fraises il est possible de solariser directement sur de nouvelles buttes.

Il est conseillé d'alterner 1 an sur 2 (voire sur 3) la solarisation avec un engrais vert car la solarisation peut désorganiser la biodiversité dans le sol et réduire le taux de matière organique.

Comment procéder ?

- Travailler le sol de manière assez fine ;
- Faire le plein en eau du sol ;
- Poser une bâche de solarisation transparente d'environ 30-50 µm d'épaisseur en s'assurant **qu'il y ait une période ensoleillée d'au moins 4-5 j** pour que la montée en température puisse s'effectuer en particulier en plein champ (pour ceux qui débâchent les tunnels en été). Bien couvrir les bords des tunnels pour éviter que les adventices poussent et soulèvent la bâche. Faire une aspersion pour bien plaquer la bâche au sol.
- Fermer les tunnels pendant 4-5 j pour qu'il y ait une montée en température, puis ouvrir à nouveau les portes des tunnels sinon les bâches des tunnels et le système d'irrigation risquent de s'abîmer.
- Laisser la solarisation pendant environ 45 j (60 j en plein champ ou si les bâches des tunnels 4.5 ou 5 m ont été retirées).
- A la fin de la solarisation, enlever la bâche et la recycler.
- Faire un travail de sol superficiel avant de planter vos plants de fraisiers en août ou vos salades en septembre.



Solarisation sous abris – Photos CA30

• Engrais vert

Possibilité de mettre en place un engrais vert comme un sorgho fourrager. Différentes variétés disponibles : Piper, Lussi, Sudal, Trudan8, Jumbo... Un engrais a plusieurs objectifs selon les espèces choisies. De manière générale, il contribue à la restructuration du sol, à la lutte contre les adventices et à une meilleure vie de la microfaune et de la microflore du sol.

Dose de semis pour du sorgho assez dense pour avoir un bon pouvoir couvrant : 40-50 kg/ha.



Sorgho sous tunnel – Photo CA30

CONCOMBRE

• Stade des cultures

En croissance – En récolte

• Pucerons (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de foyers de pucerons plus ou moins importants selon les endroits. On note la présence d'auxiliaires indigènes mais ils peinent à maintenir les populations.

Évaluation du risque : Risque important.

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*. Possibilité de faire aussi des lâchers de prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza* et les coccinelles.*

- *Favoriser la présence des auxiliaires.*

- *Eviter les fertilisations azotées excessives.*



Pucerons sur concombre
Photo CA30

• Acariens (*Tetranychus sp.*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les acariens restent très nombreux sur concombre en particulier en culture biologique avec des dégâts sur les feuilles et les fruits. Dans les cas les plus extrêmes on note la présence de toiles. Les conditions chaudes et sèches favorisent leur développement sur toutes les parcelles.

Évaluation du risque : Risque important et en forte augmentation selon les secteurs.

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.*

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.*



Dégâts acariens sur concombre
Photo CA66



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

Nous observons toujours la présence de thrips.

Évaluation du risque : Risque important.

B

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.

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

Le risque Oïdium est élevé.

Évaluation du risque : Risque important.

B

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.



Oïdium sur concombre
Photo JEEM

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Le mildiou est toujours présent et risque de se renforcer en cas de pluies.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

- Bien aérer les abris pour limiter l'humidité.
- En zone à risque prendre des variétés avec la résistance intermédiaire (IR) Pcu (*Pseudoperonospora cubensis*).
- Éviter les excès d'azote.
- Éviter les flaques d'eau et le confinement des abris (forte hygrométrie).
- Fermer les serres lors des orages.



Mildiou - Photos CA30

ASPERGE

- **Stade des cultures**

Parcelles en végétation.

- **Criocères**

La présence de criocères adultes est observée sur les asperges. Des adultes de criocères à 12 points (couleur orange) *Crioceris duodecimpunctata* ne sont pas nuisibles pour la culture mais des criocères noirs, oranges et blancs, *Crioceris asparagi*, et leurs larves, sont nuisibles.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.



Les 2 espèces de criocères
Photo SUDEXPE

- **Puceron de l'asperge** (*Brachycorynella asparagi*)

Présence du puceron de l'asperge (*Brachycorynella asparagi*) en plein champ. Il faut observer les parcelles en réalisant des battages : secouer la partie basse du feuillage en mettant une feuille cartonnée blanche dessous afin de recueillir les insectes. Le puceron de l'asperge a une taille de 1,5 mm et présente une couleur vert-bleutée. Il ne se remarque pas facilement au milieu des asperges.



Puceron de l'asperge
Photo SUDEXPE

Évaluation du risque : Risque modéré.

- **Rouille** (*Puccinia asparagi*)

Les conditions climatiques sont favorables au développement de la rouille, plusieurs cas sont observés.



Rouille de l'asperge
Photo SUDEXPE

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

TOMATE

- **Stade des cultures** :

Croissance de plantes – Nouaison – Grossissement des fruits - Récolte

- **Tuta absoluta**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons de plus en plus de dégâts de Tuta sur les feuilles et sur les fruits notamment sous abri et en agriculture biologique. Les attaques sont critiques sur certaines parcelles (notamment en AB) au point que les producteurs, dans une impasse, sont contraints d'arrêter la culture.



Dégâts de tuta sur feuilles - Photo CA30

Evaluation 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.

- 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) 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.

- **Mineuses** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours de fortes infestations de mineuses.

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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 mineuse - Photo JEEM

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Les populations de pucerons sont peu importantes et plutôt sous forme de foyers. Nous notons la présence d'auxiliaires indigènes comme les chrysopes.

Evaluation du risque : Risque stable.

B

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.

- **Noctuelles** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de noctuelles avec des dégâts sur feuilles et sur fruits, en particulier en agriculture biologique.

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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.



Dégâts de noctuelles- Photo JEEM

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours quelques attaques d'aleurodes, pour le moment les niveaux d'attaques restent faibles, mais sont à surveiller.

Evaluation du risque : Risque stable.

B

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.



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

- **Punaises** (*Nezara sp., Macrolophus sp., Nesidiocoris sp.*)

En particulier dans le Roussillon, la pression punaise est très forte avec la présence de *Nezara* sur tomates. Sur certaines parcelles, *Macrolophus* et *Nesidiocoris* deviennent problématiques car les populations explosent et s'attaquent à la plante lorsque les populations de ravageurs dont ils se nourrissent prioritairement disparaissent.

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation.

Techniques alternatives :
- Mise en place de filets.

- Mise en place de pièges pour faire de la détection. Attention pièges et phéromones différents selon les punaises.
- Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien surveiller les parcelles pour repérer les amas d'œufs et premières larves.
- Détruire manuellement les œufs et premières larves avant qu'elles ne s'étendent.



De gauche à droite : Lygus – Larve de Nezara– Nesidiocoris –Macrolophus
Photos CA30 CA66 CIVAM 66 et Centrex

• Taupins (plusieurs espèces)

Nous observons de manière ponctuelle quelques dégâts de taupins sur fruits.

Evaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives : utilisation de moyens mécaniques comme la mise en place d'une protection en carton pour les fruits qui touchent le sol.



Protection taupin sur tomate – Larve de taupin - Photos JEEM

• Thrips - TSWV

Nous observons quelques thrips et peu de plantes infestées par le virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate). 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 stable.

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.



Dégâts TSWV sur tomate
Photo JEEM

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

Nous observons beaucoup de dégâts d'acariens avec la présence d'individus mobiles et d'œufs. Les dégâts les plus importants peuvent aller jusqu'à la formation de toile (voir photo).

Evaluation du risque : Risque important.

B

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Consultez la liste en [cliquant ici](#) et contacter votre technicien.
- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.



Dégâts d'acariens - Photos CA30

- **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium continue à se développer avec la présence de nombreuses taches blanches sur les feuilles.

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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.
- Bien aérer les tunnels ou les multichapelles.



Oïdium tomate – Photo CA30

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

Nous trouvons de manière régulière, notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides (micro-aspersions ou brumisations trop tardives), 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 important.

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 – Photo JEEM

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

En tomate de plein champ, nous avons observé beaucoup de dégâts de mildiou aussi bien sur fruits, feuilles et tiges. Les dégâts s'accroissent avec la présence d'eau libre (pluies, aspersion, rosées).

Evaluation du risque : Risque important.

Mesures prophylactiques :

- Éviter de faire des aspersion le soir.



Mildiou - Photos CA30

- **Botrytis et pourritures diverses** (*Botrytis cinerea* et autres)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons des attaques de botrytis et autres maladies cryptogamiques aussi bien sur les feuilles que sur les fruits.

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



Botrytis et autres pourritures – Photos CA30 et JEEM

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

Nous observons 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 (NH₄⁺, NO₃⁻, Mg⁺⁺) ;
- 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.

- **Acariose bronzée** (*Aculops lycopersici*)

Nous observons peu d'attaques d'acariose bronzée, en particulier en agriculture biologique. *Aculops* est un acarien microscopique qui colore les fruits, les tiges et les feuilles en bronze et provoque des plages liégeuses sur tiges et fruits pouvant aller jusqu'au dessèchement des plantes.

Évaluation du risque :

B

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.
- Bien surveiller les cultures pour détecter précocement les premiers foyers et éliminer les premiers organes atteints.



Aculops L. sur feuille (gauche), parcelle fortement attaquées (milieu), dégâts sur tiges (droite)

AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Fleurs apparentes - Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

La pression en pucerons est faible. Nous notons une très bonne présence des auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les coccinelles et les parasitoïdes.

Évaluation du risque : Risque stable.

B

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 parasités – Photo CA30

- **Acariens**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon les acariens sont bien présents sur aubergines sous abris, notamment en AB. Les conditions chaudes et sèches favorisent leur développement sur toutes les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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.



Dégâts acariens – Photo CA30

- Possibilité de faire des lâchers de prédateurs comme *Amblyseius californicus*, *Amblyseius andersonii*, *Phytoseiulus persimilis*.
- Éviter 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.

• **Altises** (*Epitrix hirtipennis*)

Les populations d'altises sont en augmentation dans certains cas, pouvant entraîner des dégâts sur les feuilles et sur les fleurs.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

Techniques alternatives

- Certains moyens de bio-contrôle ont une efficacité secondaire intéressante sur les altises. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Des panneaux englués avec une glu sèche disposés au-dessus des plantes permettent de piéger l'altise de l'aubergine *Epitrix hirtipennis*.



Altise – Photo JEEM

• **Doryphores** (*Leptinotarsa decemlineata*)

Aussi bien dans le Languedoc que le Roussillon, nous observons toujours, notamment en AB, des attaques de doryphores avec la présence de tous les stades de développement (des œufs aux adultes).

Évaluation du risque : Risque en augmentation à forte augmentation.

B

Techniques alternatives : Des outils de ramassage automatique sont en essai.

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- La mise en place de filets brise-vent ou paragrêle aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite l'entrée des doryphores.



Dégâts doryphore - Photo - CA30



Ooplaques



- Dégâts et larves -



Doryphore adulte –



Dégâts sur bouton floral

Photos CA30, CA66, CIVAM BIO66

• **Punaises** (Plusieurs espèces dont *Nezara viridula*, *Lygus sp.*, *Hyalomorpha halys*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les populations de punaises (*Lygus* en plein champ, toutes espèces sous abri) sont en forte augmentation et provoquent des dégâts importants ayant un impact sur la capacité de production des parcelles, surtout en AB. Sur certaines parcelles les attaques sont telles qu'il n'y a plus de fleurs sur les plantes et les dégâts peuvent aller jusqu'à l'arrêt de la croissance des plantes.

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation.

B

Techniques alternatives :

- Mise en place de filet
- Mise en place de piège pour faire de la détection. Attention piège et phéromones différents selon les punaises.
- Certains moyens de bio-contrôle ont une efficacité secondaire intéressante sur les punaises. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- Bien surveiller les parcelles pour repérer les amas d'œufs et premières larves. Détruire manuellement les œufs et premières larves avant qu'elles ne s'étendent.



Lygus – Larve de Nezara– Photos CA66



Dégât punaise – Photo CA30

- **Aleurodes** (Plusieurs espèces)

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

Évaluation du risque : Risque stable.

B

Techniques alternatives :

- Mise en place de panneaux englués jaunes 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), *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*.



Aleurodes– Photo CA30

- **Noctuelles** (Différentes espèces)

Dans le Languedoc nous observons une augmentation des attaques de noctuelles sur aubergine, aussi bien sur les feuilles que sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

- 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.



Dégâts noctuelle - Photo - CA30

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

Dans le Gard, nous avons observé de manière ponctuelle des attaques combinées de *Rhizoctonia solani* et de nématodes de type Meloidogyne, conduisant au dépérissement total des plants. (Analyse faite par le laboratoire LDA33).



Perte des plants suite complexe Rhizoctonia et Nématodes – Photo CA30

Évaluation du risque : Risque important dans les exploitations concernées.

Techniques alternatives :

- Après cultures, possibilité de faire des désinfections de sols grâce à la solarisation ou au moyen de bio fongicides.
- Ne pas enterrer le collet des plantes.
- Bien gérer les irrigations.

- **Nématodes** (Type Meloidogyne)

Dans le Gard, nous avons observé de manière ponctuelle des attaques combinées de nématodes de type Meloidogyne en grande quantité en complexe avec *Rhizoctonia solani* conduisant au dépérissement total des plants. (Analyse faite par le laboratoire LDA33).

Évaluation du risque : Risque important dans les exploitations concernées.

Techniques alternatives :

- En cours de culture, l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible par le goutte à goutte. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.
- En fin de culture travailler le sol en dernier pour éviter de disséminer les nématodes dans d'autres parcelles.
- Possibilité de faire des cultures de sorgho de maximum 20j pour limiter les populations : Voir la fiche ressources APREL GRAB « Gestion des Nématodes à galles en maraîchage sous abri » et APREL La Pugère « Le sorgho fourrager en interculture ».



MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :**

Sous bâches, les plantations des 15 premiers jours de juin sont au stade de récolte. Les dernières plantations de mi-juillet sont au stade de nouaison.

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Quelques foyers subsistent et peuvent être observés dès le débâchage des cultures. Ce pathogène apprécie les fortes hygrométries survenant en périodes de brouillards, de rosées et de pluies. La présence d'eau libre sur les feuilles est indispensable à l'infection.



Mildiou - Photo CA 34

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives :

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

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive.



- **Oïdium** (*plusieurs espèces*)

Des cas d'oïdium sont détectés selon les variétés et les parcelles. Rester vigilant car les conditions climatiques chaudes et sèches sont favorables au pathogène. Les attaques ont tendance à augmenter en fin de récolte.

Évaluation du risque : Risque élevé.

B

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.

Mesures prophylactiques :

- Préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires.
- Privilégier la protection préventive.



Oïdium - Photo CA30

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

Les acariens sont observés de manière générale. Cette pression acarien est souvent bien contrôlée grâce à la présence de la faune auxiliaire. Rester très vigilant car les conditions chaudes et venteuses les favorisent.

Évaluation du risque : Risque stable.

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.
- Assurer une bonne alimentation en eau des plantes pour favoriser l'évapotranspiration.



Attaque acariens - Photo JEEM

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

La présence d'aleurodes est parfois observée, mais n'a pas causé de dégâts aux cultures de melons. Rester vigilant car *Bemisia tabaci* transmet de nombreux virus.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

B

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.



Bemisia tabaci
Photo Ephytia

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

Quelques piqûres de taupins sur les fruits sont observées sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

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



Dégâts taupin - Photo CA30

- **Chenilles** (*Plusieurs espèces*)

Les chenilles sont présentes et causent des dégâts aux cultures.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

B

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

- **Pucerons et virus** (*plusieurs espèces*)

La pression en pucerons reste plutôt faible. Dans le nord du Gard, de nombreux symptômes de virus sur feuilles (notamment en bout de rameaux) et sur fruits sont observés.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

B

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.

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

Mesures prophylactiques :

- Choisir des variétés IR Ag : résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.



Pucerons - Photo CA30



Virus sur feuilles et sur fruits- Photo CA30

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Plantation - Croissance – Récolte

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

La pression reste élevée étant donnée la présence d'œufs il y a deux semaines.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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.



Dégâts noctuelle sur fruit et feuille – œufs - adulte - Photos CA30

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons des pucerons en culture, mais les populations sont stables, les auxiliaires sont présents et régulent les premiers foyers.

Évaluation du risque : Risque stable.

B

Techniques alternatives :

- Favoriser le développement et l'installation des auxiliaires.
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible grâce à une dérogation. Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [cliquant ici](#) et contactez votre technicien.



Pucerons noirs et momies d'Aphidius sur courgette - Photo CA66

- **Virus** (*Plusieurs espèces*)

Diminution des symptômes de virus aussi bien sur les feuilles que sur les fruits.

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives :

- Nettoyer régulièrement les outils de récoltes pour éviter de disséminer les virus à toute la parcelle
- Arracher les plantes trop atteintes.



Virus sur feuille – Photo CA30 – Virus sur fruits – Photos JEEM

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

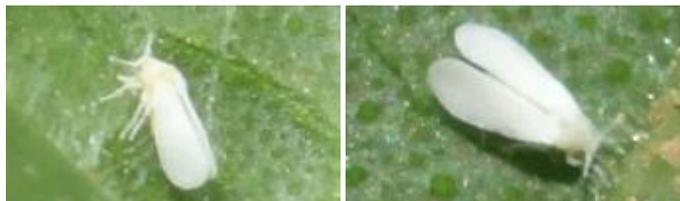
Nous observons de manière ponctuelle quelques aleurodes et notamment des *Bemisia tabaci* qui peuvent transmettre le New Delhi Virus (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus - ToLCNDV – Virus New Delhi des feuilles enroulées de la tomate).

Évaluation du risque : Risque stable.

B

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.



Bemisia tabaci – *Trialeurodes vaporariorum* - Photos CA30

- **Fusariose** (*Fusarium solani f. sp. cucurbitae*)

Dans les parcelles où il y a eu de la fusariose l'an dernier, nous observons toujours la présence de cette maladie. Cette maladie est souvent présente sous forme de lune.

Évaluation du risque : Risque stable.

B

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.

Mesures prophylactiques :

- Faire des rotations.
- Eviter la présence de poussière qui va disséminer la maladie à d'autres parcelles et travailler les parcelles contaminées en dernier.



Fusariose – Photo CA30

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

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons de l'oïdium à des niveaux d'attaques très différents selon les parcelles et les attaques sont en augmentation.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

B

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



Oïdium sur courgette - Photo CA30

POIVRON SOUS ABRIS

- **Stade des cultures** :

Floraison – Nouaison - Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de pucerons notamment en Bio où les attaques peuvent être ponctuellement importantes. Les pucerons peuvent être vecteurs des virus CMV et PVY. On note la bonne installation d'auxiliaires indigènes ou qui ont été lâchés.



Foyer de pucerons– Photo JEEM

Évaluation du risque : Risque stable.

B

Techniques alternatives :

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

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

Nous observons toujours la présence de chenilles défoliatrices ainsi que des œufs. Les attaques progressent avec des dégâts sur les feuilles et les fruits.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



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.



Œufs de noctuelle – Chenille et dégâts sur feuilles - Photos CA30 et JEEM

- **Aleurodes** (*Bemisia tabaci*)

Nous observons toujours de manière ponctuelle la présence d'aleurodes mais pour le moment les populations restent faibles.

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.
- Des panneaux jaunes englués permettent de piéger les adultes.
- Possibilité de faire de lâchers d'*Amblyseius swirskii*.
- Possibilité de mettre en place des filets au niveau des ouvrants.



Bemisia tabaci -- Photos JEEM

PASTEQUE

- **Stade de culture :**

Récolte

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des pucerons en culture, mais les populations sont stables, les auxiliaires sont présents et régulent les premiers 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.

- **Acariens** (*Tetranychus sp.*)

Les attaques d'acariens sont problématiques sur certaines parcelles avec des niveaux sévères pouvant engendrer des pertes de récolte. Les populations sont telles sur certaines parcelles que les acariens forment des amas sur les feuilles. Le risque est élevé.

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.
- Maintenir l'humidité par bassinage.



Toile enveloppant la plante et amas d'acariens sur pastèque- Photo CA 66

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

Quelques dégâts ponctuels de chenilles sur les fruits.

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.



Dégâts de chenilles sur pastèques - Photos CA30

BUTTERNUT

- **Stade des cultures** :

Croissance

- **Pucerons et virus** (plusieurs espèces)

Les parcelles de butternut visitées cette semaine sont saines, nous n'observons pas d'augmentation de populations de pucerons. Nous observons des symptômes de virus mais pour le moment uniquement sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives

- Favoriser les auxiliaires (bandes fleuries).
- Eviter l'excès de fertilisation azotée.



Virus sur feuille - Photo CA30

- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* - *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum*)

Nous observons de plus en plus la présence d'oïdium sur certaines cultures de butternut.

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 - Photo CA30

CHOU RAVE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :**

Culture en croissance et en récolte.

- **Punaises** (*plusieurs espèces dont Eurydema ornata*)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises (notamment la punaise rouge du chou) sur chou rave de plein champ avec la présence de dégâts sur les feuilles. Ces punaises piquent les feuilles (plages décolorées) et induisent l'arrêt de croissance des jeunes plants de choux.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives

- Possibilité de mettre en place des filets.



Punaise rouge du chou – Photos JEEM

ARTICHAUT

- **Stade des cultures :**

Fabrication des plants pour œilletons, préplantation, plantation, croissance

- **Maladies du sol** (*Verticilliose, Sclerotinia, Athelia*)

Les plantations ont démarré. La prévention des maladies du sol peut encore se raisonner pour les parcelles attendant leur plantation par une amélioration de la qualité du sol.

Évaluation du risque : Risque à prendre en compte avant plantation.

Techniques alternatives

- Privilégier des parcelles en rotation de cultures.
- Apporter du compost bien décomposé.
- Utiliser des variétés « résistantes »



L'utilisation de moyens de bio-contrôle en application pré-plantation ou à la plantation est possible et efficace (organismes antagonistes). Consultez la liste des produits de bio-contrôle en [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.

- **Oïdium** (*Leveillula taurica*)

Nous observons une progression de l'oïdium sur les productions de plants. Au champ, les parcelles observées ne présentent pas de signe de développement du champignon. La période humide passée ainsi que le vent qui recommence à monter peuvent avoir un impact sur le développement futur de l'oïdium.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

B

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



Oïdium sur artichaut – Photo Centrex

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

Au champ, les populations de noctuelles et autres chenilles défoliatrices augmentent fortement, occasionnant des trous sur les feuilles des jeunes plants ce qui peut poser de gros problèmes pour leur développement.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

B

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



Noctuelle sur artichaut – Photo CA66

Prochain BSV le 23 août !

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, 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 de bulletins techniques.