

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 en forte augmentation
Mildiou : Risque en augmentation

ASPERGE

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

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Mineuse : Risque en augmentation
Pucerons : Risque stable
Noctuelle : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque stable
Punaise : Risque en forte augmentation
Taupin : Risque en augmentation
Thrips - TSWV : Risque important
Acariens : Risque important
Nématodes : Risque en augmentation
Oïdium : Risque en augmentation
Mildiou : Risque en augmentation avec les pluies annoncées
Cladosporiose : Risque en augmentation
Botrytis et pourritures diverses : Risque en augmentation
Blossom end rot : Risque en augmentation
Acariose bronzée : Risque important

AUBERGINE

Pucerons : Risque en augmentation
Acariens : Risque en augmentation
Altises : Risque stable à augmentation selon les endroits
Doryphore : Risque en augmentation à forte augmentation
Punaise : Risque en forte augmentation
Aleurodes : Risque en augmentation
Noctuelle : Risque en augmentation
Rhizoctonia : Risque important dans les exploitations concernées
Nématodes : Risque important dans les exploitations concernées

MELON PLEIN CHAMP

Mildiou : Risque en diminution
Oïdium : Risque élevé
Acariens : Risque élevé
Taupin : Risque à surveiller
Chenille : 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>	Noctuelles : Risque en augmentation Pucerons : Risque stable Virus : Risque en augmentation Aleurodes : Risque en augmentation Fusariose : Risque stable Oïdium : Risque en augmentation
<u>POIVRON SOUS ABRIS</u>	Pucerons : Risque stable Noctuelles : Risque en augmentation Aleurodes : Risque en augmentation
<u>PASTEQUE</u>	Pucerons : Risque en augmentation Acariens : Risque en augmentation Noctuelles : Risque en augmentation
<u>BUTTERNUT</u>	Pucerons : Risque stable Oïdium : Risque en augmentation
<u>CHOU RAVE PLEIN CHAMP</u>	Punaises : Risque important

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 !



Page accessible en cliquant [ICI](#)

METEO

- **Prévisions pour la période du 12 au 17 juillet** (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 30 °C jusqu'à jeudi. Des orages traverseront les différents départements jeudi en soirée. Retour d'un épisode ensoleillé chaud après les orages autour de 32°C. Le régime de vent est variable.

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 (10-20cm) 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 45j (60j en plein champ ou si les bâches des tunnels 4.5 ou 5m 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 parasités par des aphidius
Photo JEEM

• 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*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, le risque Oïdium augmente et est élevé.

Évaluation du risque : Risque en forte 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.



Oïdium sur concombre
Photo JEEM

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

Le mildiou est toujours présent et risque de se renforcer avec les pluies annoncées notamment dans le Languedoc.

Évaluation du risque : Dégâts en augmentation.

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**

Les récoltes sont terminées – 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 modéré.



Les 2 espèces de criocères
Photo SUDEXPE

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

A cette période il faut être très vigilant concernant la présence de puceron de l'asperge (*Brachycorynella asparagi*).

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 à surveiller.

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

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

Évaluation du risque : Risque à surveiller.



Rouille de l'asperge
Photo SUDEXPE

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

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.



Dégâts sur feuilles - Photo CA30



- **Mineuse** (*plusieurs espèces*)

Nous observons toujours, notamment en agriculture biologique de nombreux cas d'attaques 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*)

Nous observons toujours quelques attaques de pucerons notamment en agriculture biologique mais pour le moment les populations sont toujours 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.

- **Noctuelle** (*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 noctuelles- Photo CA30

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

Nous observons toujours quelques attaques d'aleurodes, pour le moment le niveau d'attaque reste faible.

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 piège pour faire de la détection. Attention piège 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 CA66 CIVAM 66 et Centrex

- **Taupins** (plusieurs espèces)

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

Evaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : utilisation de moyens mécanique 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 toujours quelques thrips et également des 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 important.

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.

Evaluation du risque : Risque important.



Techniques alternatives :

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



Dégâts acariens - Photos JEEM

• **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



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.



Cladosporiose – Photo JEEM

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)

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

En tomate de plein champ, nous avons observé beaucoup de dégâts de mildiou aussi bien sur fruits, feuilles et tiges.

Evaluation du risque : Risque en augmentation avec les pluies annoncées.

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 des attaques d'acariose bronzée, en particulier en agriculture biologique. *Aculops* colore les fruits, les tiges et les feuilles en bronze et provoque des plages liégeuses sur tige et fruits pouvant aller jusqu'au dessèchement des plantes.

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.



- 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 fruits (droite)

AUBERGINE

- **Stade des cultures :**

Fleurs apparentes - Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

En particulier dans le Languedoc nous observons toujours des attaques de pucerons avec dans certains cas des foyers très développés. Nous notons une très bonne présence des auxiliaires indigènes comme les chrysopes et les coccinelles.

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.

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

- **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.

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.

- 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



Dégâts acariens – Photo CA30



• **Altises** (*Epitrix hirtipennis*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, les populations d'altises sont encore présentes mais nous ne notons pas d'évolution cette semaine.

Évaluation du risque : Risque stable.

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

• **Doryphore** (*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

• **Punaise** (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 altises. 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 mais la pression augmente.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

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

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

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



Aleurodes– Photo CA30

B

- **Noctuelle** (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

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

B

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

Dans le Languedoc, 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 Languedoc, 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 20 premiers jours de mai sont au stade de récolte. Les plantations de mi-juin sont au stade de nouaison.

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

Avec l'arrivée du beau temps la présence de mildiou a diminué. 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 en diminution.

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

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.

Dans le Roussillon, Les acariens sont en augmentation sur melon tant en plein champ que sous abris. Les conditions chaudes et sèches favorisent leur développement sur toutes les parcelles



Attaque acariens - Photo JEEM

Évaluation du risque : Risque élevé.

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

• **Taupins** (*Agriotes sordidus*)

De nombreuses 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

• **Chenille** (*Plusieurs espèces*)

Les chenilles sont observées et causent des dégâts aux cultures.

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.



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

La pression en pucerons reste plutôt faible. Nous observons, notamment dans le Nord du Gard de nombreux symptômes de virus sur feuilles (notamment en bout de rameaux) et sur fruits de tout stade.

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*)

Nous observons toujours quelques dégâts de noctuelles défoliatrices sur les feuilles et dans certains cas sur les fruits (fruits coudés).

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

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*)

Selon les endroits nous commençons à observer des symptômes de virus aussi bien sur les feuilles que sur les fruits. Des analyses sont en cours auprès de l'INRAE de Montfavet.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

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



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

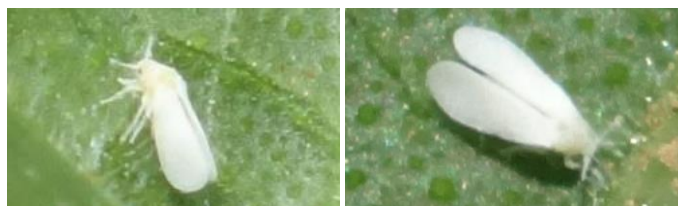
- **Aleurodes** (*Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours 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 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.



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 des produits de bio-contrôle 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 en 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*, *Aphelinus 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 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.

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

Les attaques d'acariens sont en très importantes notamment en bio 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 très élevé.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

B

Techniques alternatives

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



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

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

Nous observons la présence importante de chenilles défoliatrices ainsi que des œufs avec des dégâts important sur les fruits

Évaluation du risque : Risque en augmentation

B

Techniques alternatives

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



Virus sur feuille - Photo CA30

- Eviter l'excès de fertilisation azotée

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

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

Evaluation 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 punaise (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

Prochain BSV le 09 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.