

Abonnez-vous
gratuitement
aux BSV de la région
Occitanie



A retenir

CONCOMBRE

Noctuelles : Risque maximal
Pucerons : Risque en augmentation
Acaris : Risque en augmentation
Tuta : Risque en augmentation
Oïdium : Risque important
Mildiou : Risque important

ASPERGE

Criocères : Risque à surveiller
Puceron de l'asperge : Risque modéré
Rouille : Risque modéré
Maladie des taches brunes : Risque à surveiller

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Mineuse : Risque important
Pucerons : Risque stable
Noctuelle : Risque stable
Aleurodes : Risque en augmentation
Punaises : Risque important
Taupin : Risque en diminution
Thrips - TSWV : Risque stable
Acaris : Risque important
Oïdium : Risque stable
Cladosporiose : Risque en augmentation
Mildiou : Risque stable
Botrytis et pourritures diverses : Risque stable
Blossom end rot : Risque stable
Acariose bronzée : Risque important

AUBERGINE

Pucerons : Risque important
Acaris : Risque important
Altises : Risque en augmentation
Doryphore : Risque stable
Punaise : Risque important
Aleurodes : Risque en augmentation
Noctuelle : Risque stable
Rhizoctonia : Risque important dans les exploitations concernées
Nématodes : Risque important dans les exploitations concernées

MELON PLEIN CHAMP

Oïdium : Risque élevé
Mildiou : Risque moyen
Acaris : Risque à surveiller
Taupins : Risque à surveiller
Chenilles : Risque à surveiller
Pucerons : Risque stable



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 important Pucerons : Risque stable Virus : Risque en augmentation Aleurodes : Risque stable Fusariose : Risque stable Oïdium : Risque en augmentation
<u>POIVRON SOUS ABRIS</u>	Pucerons : Risque stable Noctuelles : Risque stable Aleurodes : Risque stable
<u>BUTTERNUT</u>	Pucerons : Risque stable Oïdium : Risque stable Cicadelles : Risque stable
<u>CHOU</u>	Punaises : Risque important Altises : Risque important Noctuelles : Risque à surveiller
<u>ARTICHAUT</u>	Noctuelles défoliatrices : Risque maximal Pucerons : Risque en augmentation Taupins : Risque en augmentation Athelia : Risque en augmentation
<u>SALADE PLEIN CHAMP</u>	Noctuelles : Risque élevé
<u>CELERI</u>	Noctuelles : Risque maximal

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

METEO

- **Prévisions pour la période du 6 au 11 septembre** (Source Météo France)

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

La période est ensoleillée et assez chaude, sous régime de vents de sud et d'est.

Aucune perturbation n'est annoncée pour la semaine à venir.

Les températures minimales s'établissent autour de 17-19 °C tandis que les maximales atteignent 28-32°C selon les secteurs. C'est dans le Gard qu'il fera le plus chaud.

CONCOMBRE

• Stade des cultures

En croissance - en récolte

• Noctuelles défoliatrices (*Heliothis*)

Les populations de noctuelles augmentent très fortement sur la parcelle observée. Sur certaines parcelles 100% des pieds sont attaqués avec des dégâts importants.

Évaluation du risque : Risque maximal.



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.

• Pucerons (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de plus en plus de foyers de pucerons sur concombre. Une présence d'auxiliaires est notée (cécidomyies) mais ne semble pas suffisante pour limiter l'augmentation.

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*. 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 et larves de cécidomyies sur concombre- Photo CA66

• Acariens (*Tetranychus sp.*)

Les acariens sont encore nombreux dû aux températures optimales de ces dernières semaines.

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.

- Eviter les climats 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 d'acariens sur concombre
Photo CA30

• *Tuta absoluta*

La *Tuta absoluta* est bien présente en culture, elle provoque des dégâts.

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.

- Possibilité de mettre des filets aux ouvrants pour empêcher les entrées.

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

Nous notons une augmentation des symptômes d'oïdium sur les feuilles.

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.



Oïdium sur concombre
Photo JEEM

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

Le mildiou est toujours présent dans les parcelles à tendance humide et notamment sous les ouvrants.

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.

- **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.

Évaluation du risque : Risque modéré.



Les 2 espèces de criocères
Photo SUDEXPE



Puceron de l'asperge
Photo SUDEXPE

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

L'irrigation des aspergeraies pendant cette période chaude et sèche a été favorable au développement de la rouille. Plusieurs cas sont observés sur tiges.

Évaluation du risque : Risque modéré.

- Bien aérer les tunnels ou les multichapelles.

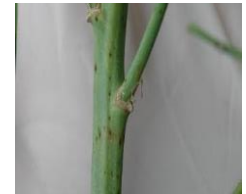
- **Maladie des taches brunes** (*Stemphylium vesicarium*)

Les conditions optimales pour le développement de la stemphyliose de l'asperge nécessite la présence d'eau sur le feuillage, des rosées matinales et des températures nocturnes inférieures à 15°C. Surveillez l'évolution des conditions climatiques.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.



Rouille de l'asperge
Photo SUDEXPE



Stemphylium
Photo Sudexpé

TOMATE

- **Stade des cultures**

Croissance des plantes – Nouaison – Grossissement des fruits – Récolte

- **Tuta absoluta**

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons toujours beaucoup de dégâts de Tuta sur les feuilles et sur les fruits notamment sous abri et en agriculture biologique. Les attaques peuvent être très fortes par endroit et contraindre à l'arrêt de la culture.

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.

- 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 ont une action de prédation sur les œufs et les jeunes larves de Tuta lorsqu'ils sont bien installés.

- Mettre en place la confusion sexuelle au moyen d'un diffuseur de phéromone pour 10 m² (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. 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 de tuta sur feuilles - Photo CA30

- **Mineuse** (plusieurs espèces)

Les infestations peuvent être fortes par endroits.

Évaluation du risque : Risque important.

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.



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.

- **Noctuelle** (*plusieurs espèces*)

Toujours quelques dégâts observés en culture mais pas d'évolution importante des populations cette semaine.

Evaluation 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.



Dégâts de noctuelles- Photo JEEM

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

Les populations sont toujours en croissances sur certaines exploitations.

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.



Aleurodes sur tomate - Photo JEEM

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

La pression punaise est toujours 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 important.



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 les fruits touchant le sol.

Evaluation du risque : Risque en diminution.

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 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 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 des 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). La pression reste élevée avec des conditions asséchantes.

Evaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

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



Dégâts d'acariens - Photos CA30

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

Pas de nouvelles contaminations sur les parcelles observées mais les risques d'apparition de la maladie restent importants.

Evaluation 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.
- Bien aérer les tunnels ou les multichapelles.



Oïdium tomate – Photo CA30

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

Nous observons de nouvelles attaques de Cladosporiose, notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides (micro-aspersions ou brumisations) ou à la suite d'épisodes pluvieux. Les symptômes sont des 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 – Photo CA30

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

Pas de nouvelles attaques observées cette semaine.

Evaluation du risque : Risque stable.

Mesures prophylactiques :

- Éviter de faire des aspersions le soir.

- **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, en lien avec l'humidité des parcelles concernées.

Evaluation du risque : Risque stable.

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 stable.

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* 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. Les conditions d'apparitions sont similaires à celle de l'acarien tétranyque (conditions sèches).

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 tiges (droite)

AUBERGINE

- **Stade des cultures**

Fleurs apparentes - Récolte

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Toujours une pression puceron assez marquée. Nous notons une bonne présence des auxiliaires indigènes comme les chrysopes, les coccinelles, aphidoletes et les parasitoïdes qui permettent de maîtriser les populations dans la plupart des cas.

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*.



Pucerons sur aubergine avec larve d'aphidoletes – Photo CA30

- **Acariens**

Dans la plupart des sites observés, des acariens sont présents sur aubergine. Les conditions chaudes et sèches favorisent leur développement. Cependant, on note la présence d'acariens prédateurs tels que *Phytoseiulus persimilis* qui semblent contenir les populations et minimiser les dégâts.

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.

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

- Eviter les climats 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*)

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

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*.



Dégâts d'altises sur fleurs et sur feuilles – Photo CA30

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

Nous ne notons pas d'évolution importante des populations.

Évaluation du risque : Risque stable.

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 paragrêles aux portes (avec sas) et sur les ouvrants limite l'entrée des doryphores.



Dégâts doryphore - Photo - CA30



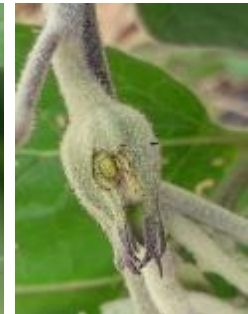
Ooplaques



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 important.

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



Nezara– Photos CA30
Photo CA30



Dégât punaise

- **Aleurodes** (*Plusieurs espèces*)

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

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

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*)

Les dégâts se sont stabilisés dans les parcelles visitées.

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.



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).

Évaluation du risque : Risque important dans les exploitations concernées.



Perte des plants suite complexe Rhizoctonia et Nématodes – Photo CA30

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 récoltes sont en cours. Il reste des cultures qui sont au stade de grossissement des fruits.

- **Oïdium** (plusieurs espèces)

Des foyers d'oïdium sont détectés et peuvent être importants en fonction de la variété et de la parcelle. 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.

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

Avec le beau temps, la présence de mildiou a fortement diminué. Toutefois, des symptômes de mildiou sont encore occasionnellement observés sur les parcelles d'arrière-saison. Le mildiou apprécie les fortes hygrométries. L'humectation du feuillage favorise le développement du pathogène.

Évaluation du risque : Risque stable.



Oïdium - Photo CA30



Mildiou - Photo CA 34



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.

• **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

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

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



Attaque d'acariens - Photo JEEM

• **Taupins** (*Agriotes sordidus*)

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

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

Techniques 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)

Quelques chenilles sont présentes, causant parfois des dégâts aux cultures.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.

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 faible. De nombreux symptômes de virus sur feuilles et sur fruits sont observés. Le plus fréquent dans la région du sud-est est le virus de la mosaïque de la pastèque (WMV). Ils provoquent des marques bleutées voire des déformations sur fruits et des symptômes de mosaïque et des boursouflures sur feuilles.

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



Pucerons - Photo CA30



Mesures prophylactiques :

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



Virus sur feuilles et sur fruits- Photo CA30

COURGETTE PLEIN CHAMP

• Stade des cultures

Plantation - Croissance – Récolte

• Noctuelles (*Plusieurs espèces*)

La pression reste élevée et on note toujours la présence de ponte sur les feuilles, la pression va rester élevée.

Évaluation du risque : Risque important.



Techniques alternatives :

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



Dégâts de noctuelles sur fruit et feuille - œufs - larve - Photos CA30

• Pucerons (*Plusieurs espèces*)

Aussi bien dans le Languedoc que dans le Roussillon, nous observons toujours des pucerons en culture. La pression est élevée par endroit, les auxiliaires sont plutôt efficaces (parasitoïdes et prédateurs).

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 [clicquant ici](#) et contactez votre technicien.



Larves de coccinelles - Photo CA30

- **Virus** (*Plusieurs espèces*)

Selon les endroits nous observons des symptômes de virus aussi bien sur les feuilles que sur les fruits.



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

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 atteintes.

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

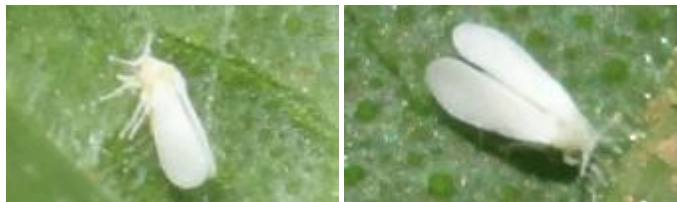
Nous observons toujours de manière ponctuelle quelques aleurodes et notamment des *Bemisia tabaci* qui peuvent transmettre le New Delhi Virus (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus - ToLCNDV – Virus New Delhi des feuilles enroulées de la tomate).

Évaluation du risque : Risque 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.



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.



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.
- Éviter 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*)

La pression est très forte, 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.



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 stable.



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 semblent se stabilisées.

Évaluation du risque : Risque stable.



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



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 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.
- 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



BUTTERNUT

- **Stade des cultures**

Proche récolte - récolte

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

Les parcelles de butternut visitées cette semaine sont saines, nous n'observons pas d'augmentation de populations de pucerons ni une augmentation des symptômes liés au virus.

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*)

L'oïdium sur les parcelles semble se stabiliser. A surveiller.

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.



Oïdium - Photo CA30



- **Cicadelles** (*Empoasca fabae*)

Nous observons la présence de larves de cicadelles et des adultes sortants de leurs exuvies sur des parcelles à l'approche de la récolte. Il n'y a pas d'impact sur les cultures.

Évaluation du risque : Risque stable.

Techniques alternatives :

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

CHOU

- **Stade des cultures**

Début de plantation - en croissance

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

La présence de punaises est quasi systématique dans les parcelles observées. Intervenir si le seuil de nuisibilité est atteint.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

- Possibilité de mettre en place des filets.



Punaise sur chou – Photos CA30

- **Altises**

Tout comme les punaises, les altises sont présentes sur la totalité des parcelles observées. Les dégâts semblent se stabiliser.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives

- Possibilité de mettre en place des filets.



Altises sur chou – Photos CA30

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Compte tenu de la pression générale de noctuelles défoliatrices sur les cultures en ce moment, les conditions sont favorables aux pontes. Bien surveiller les parcelles pour repérer les pontes et les premières larves au stade L1 afin d'intervenir précocement avec des techniques de biocontrôle.

Évaluation du risque : Risque à surveiller.



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.

ARTICHAUT

- **Stade des cultures**

4/6 feuilles - croissance

- **Noctuelles défoliatrices** (Plusieurs espèces)

Les populations de noctuelles augmentent très fortement, occasionnant des trous sur les feuilles des jeunes plants. Elles sont présentes sur 100 % des plants sur certaines parcelles. Nous observons des chenilles de plusieurs espèces. Tous les stades sont présents.

Évaluation du risque : Risque maximal.



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.



Larve Héliothis (Gauche)- Autographa Gamma (Droite) – Photos CA66

- **Pucerons** (*plusieurs espèces*)

Nous notons toujours la présence de pucerons verts sur feuilles par petits groupes. Les parcelles visitées cette semaine ne montrent pas de forte infestation pouvant pénaliser la plante. La pression est en augmentation, mais les auxiliaires sont présents (coccinelles, chrysopes). Bien surveiller les parcelles pour surveiller l'équilibre pucerons / auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Techniques alternatives :

- Eviter les excès d'azote.
- Favoriser la faune auxiliaires (bandes fleuries, diversité de cultures...).
- 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.

- **Taupin**

Des taupins ont été remarqués sur artichaut cette semaine, ils provoquent des dégâts importants sur certaines parcelles. Les conditions de ces dernières semaines ont particulièrement favorisé leur activité.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

- **Athelia** (*Athelia rolfsii*)

Une pression Athelia a été soulignée sur une parcelle vigoureuse avec des dégâts engendrant le dépérissement des pieds.

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.
- Eviter les excès de fertilisation.
- Favoriser les rotations.



Athelia rolfsii sur artichaut - Photo CA66

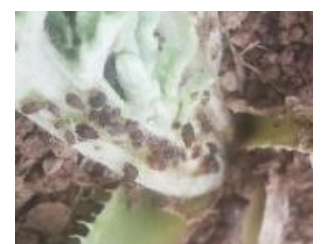
SALADE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures**

Croissance

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

On observe une augmentation du nombre de noctuelles sur les parcelles de salade en plein champ.



Foyer pucerons noirs - Photo CA66



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

CELERI

- **Stade des cultures**

Croissance

- **Noctuelles défoliatrices (Plusieurs espèces)**

Les populations de noctuelles augmentent très fortement. De forts dégâts sont observés sur 100 % des pieds sur certaines parcelles.

Évaluation du risque : Risque maximal.



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.



Chenille de noctuelle sur céleri - Photo CA66

Prochain BSV le 20 Septembre !

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